

ISSN-0971-5711





BORN IN 1913

Secret of good mood

Taste of Rarim's food







KARIMS

JAMA MASJID, 326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN. 463 5458, 469 8300

Web Site: http://www.karimhoteldelhi.com

E-mail: khpl@del3.vsnl.net.in Voice mail: 939 5458

هندوستان کا بہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز المجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



فهر ست

2	.14
2	پیغام ڈائجسٹ
	دُينگو دُاکڻر
ي حسين قاسمي	قر آن کریم اور سائنس اخلاق
عبدالمعزنثمل15	لحمانسانی (جسم وجاں) ڈاکٹر
عاصم على خال، ڈاکٹر فردوس محمہ	وُ کھتی آئکھیں ڈاکٹر
فيضان احمه عثاني 23	ۋاكثر
_صوفي25	صحيح ست: كامياني كاحنانت الطاف
ریحان انصاری 27	کھائیں یانہ کھائیں انڈے ڈاکٹر
	ماحول واج فبمدينه
	ستاروں کی دنیا اظہار
	پیش رفتمقول
33	لائث هاؤسلأئث
لله جان	ایلومنیم:باور چی خانے کاعضر عبدا
ودودانصاري 35	بادل جاجاعبدا
	آواز کے کرشے بهرا
عُمْس الاسلام فارو تي 42	حشرات الارض ڈاکٹر
لى46	سائنس کوئزاحمر ٴ
	بل بورڈ اوارہ
49	انسائيكلو پيڈيا اداره
	ميزان(مِص

ايدْ ييند : ڈاکٹر محمداسلم پرویز

قیمت فی شارہ =/15رویے مجلس اذارت : ڈاکٹر سمس الاسلام فاروقی ر مال(سعودی) ور عم (يورايدان) عبدالله ولي بخش قادري (ار ع) til ڈاکٹر شعیب عبداللہ ماؤنذ عبدالودودانصاري (منري عل) زرسالانه: آفتاباحمه 180 رویے(مادوڈاکے) 360 روپے (بذریدر جنوی) برائے غیر ممالك مجلس مشاور ت: (جوائی ڈاکے) 60 ريال رورجم

ۋاكٹر عبدالمعزشس (مايمريه) ڈاکٹر عابد معز (ریا^نر) امتماز صديقي (مده)

سيد شامد على (لندن)

دُاكْمُ لَكِيقٌ محمد خال (امريمه) 350 (الركر) ل تبريز عثماني (زي) 200 ماؤنثر

Fax (0091-11)2698-4366 parvaiz@ndf.vsnl.net.in E-mail

3240-7788

24 ۋالر(امرى)

3000 روپے

اعنانت تناعم

Phone

خطور کتابت: 665/12 ذاکر نگر، نی د ہلی۔110025

اس دائرے میں سرخ نشان کا مطلب ہے کہ آپ کا زر سالانه ختم ہو گیاہ۔

سر ورق: جاویدا شر ف



INTERGRAL UNIVERSITY

Established under Integral University Act 2004 (U.P. Act No. 9 of 2004)

Kursi Road, Lucknow - 226 026

Phone Nos. 0522- 2890812, 2890730, 3096117, Fax No. 0522- 2890809,

ADMISSION NOTICE

Integral University, Lucknow has been established by the State Govt, vide U.P. Govt. Gazette Notification No. 9 of 2004 dated 27th Feb. 2004 by elevating the famous Institute of Integral Technology, Kursi Road, Lucknow on account of its excellent academic performance in a highy disciplined, decorous and vibrating environment. The University offers following Graduate/Post Graduate Courses in Engineering, Architecture, Pharmacy, Management and Applied Science for Session 2004-2005.

Faculty	Seats	Duration
A) Faculty of Engg. (B. Tech.)		
1. Computer Science & Communication Engineering	90	4 Yrs.
2. Electronics & Communication Engineering	90	4 Yrs.
3. Information Technology	60	4 Yrs.
4. Mechanical Engineering	60	4 Yrs
5. Mechanical Engineering (Lateral Entry)	60	3 Yrs.
6. Electrical and Electronic Engineering	60	4 Yrs.
7. Civil Engineering	60	4 Yrs.
8. Civil Engineering (Lateral Entry)	60	3 Yrs.
9. Biotechnology	60	4 Yrs.
B) Faculty of Engg. (M. Tech.)		
10. Electronics Circuits & Systems/Felecommn.	30	2 Yrs.
11. Production & Industrial Engineering	30	2 Yrs.
C) Faculty of Architecture (B. Arch.)	40	5 Yrs.
D) Faculty of Architecture (M. Arch.	20	2 Yrs.
E) Faculty of Pharmacy (B. Pharma)	60	4 Yrs.
F) Faculty of Fine Arts (B.E.A. Design Tech.)	30	4 Yrs.
G) Faculty of Computer Application (MCA)	60	3 Yrs.
II) Faculty of Mgmt. Studies & Resh. (MBA)	60	2 Yrs.

Faculty	Seats	Duration
1) Faculty of Sc. (G Courses)		
12. B. Sc./B. Sc. (Hons.) Electronics	60	3 Yrs.
(Physics, Maths, Electronics)		
13. B. Sc./B. Sc. (Hons.) Physics	60	3 Yrs.
(Physics, Chemistry, Maths)		
14. B. Sc./B. Sc. (Hons.) Computer Science	60	3 Yrs
(Physics Maths, Computer Science)		
15. B. Sc./B. Sc. (Hons.) Chemistry	60	3 Yrs.
(Zoology, Botany, Chemistry)	1	
16. B. Sc. B. Sc. (Hons.) Biochemistry	60	3 Yrs.
(Chemistry, Botany, Biochemistry)		
J) Faculty of Sc. (P. G. Courses)		
17. M. Sc. (Applied Chemistry)	30	2 Yrs.
18. M. Sc. (Biochemistry)	30	2 Yrs.
19. M. Sc. (Mathematics)	30	2 Yrs.
20. M. Sc. (Physics)	30	2 Yrs.
21. M. Sc. (Computer Science)	30	2 Yrs.
22. M. Sc. (Biotechnology)	30	2 Yrs.

Eligibility:

- A : Sr. No. 1 to 4, 6, 7 & 9: 10+2 with Physics, Maths & one sub. out of Chem/Biotech/Comp. Sci/Biology).
 - Sr. No. 5 & 8: Diploma in any branch of Engineering Except Agriculture Engineering.
- B: Sr. No.10; B. Tech. or B.E. in Electronics/Electrone; & Communication/ Electronics Instrumentation/Electrical Engineering/M.Sc. Electronics.
 - Sr. No. 11: B.Tech or B.E. (Mechanical Engg./Production Engineering/ Industrial Engg./Mechanical & Industrial Engineering/Industrial-Production Engineering/ Production & Industrial Engineering).
- C: 10+2 with English, Physics, Maths. & Chemistry/Computer Science/ Biology/ Engineering Drawing.
- D : B. Arch.
- E: 10+2 with Physics, Chemistry & (Maths/Biotech/Computer Science/ Biology).
- F : 10+2.
- G: Graduation in any discipline with 50% in Maths at 10+2 level.

- II : Graduate in any discipline.
- I: Sr. No. 12 to 15: 10+2 Science Stream with concerned subject.
 - Sr. No. 16: 10+2 with Physics, Chem., Maths./Biology.
- J: Sr. No. 17 to 22: B. Sc. with concerned subject.

Note:

- 50% seats (including NRL/Sponsored) of B. Tech., B. Arch., B. Pharma and total intake of all other courses shall be filled in by the University strictly on merit basis, while 50% shall be filled through UPSEAT except MBA & MCA.
- 2) 50% seats are reserved for minorities.
- Last date for receipt of application forms is extended upto 15.06.2004
- Application Form and Prospectus may be obtained by cash or DD for Rs. 250/= (+100/= if required by post) in favour of Treasurer, Integral University Lko.
- Admission form can also be downloaded from the website: www.integraltech.ac.in

A written test/interview shall be conducted by the University for admission in B. Arch., B.F.A., M.Tech. and M.Arch.

REGISTRAR

الفلاقاليان

سلمان السيني ندوة العلماء لكھنۇ



قرآن کتاب ہدایت ہے۔اس کا خطاب جن وانس سے ہے،ان کی ہی رہنمائی اس کا مقصود اساس ہے،اس رہنمائی کا تعلق ان امور سے ہے جن میں انسان محض اپنے تجربات سے قول فیصل،اور امرحق تک نہیں پہنچ سکتا،عبادات میں انسانی اجتہاد کا کوئی دخل نہیں ہے۔ معاشرت و معاملات، تجارت و معاش میں جو چیزیں تجربات انسانی کے دائرہ میں آتی ہیں، شریعت ان کی تفصیلات میں جاتی ہے، قرآن ان کے احکامات نہیں دیتا،اباحت کے ایک و سیج دائرہ میں انسان کو آزاد ججھوڑ دیا جاتا ہے، لیکن وہ دائرہ جس میں انسانی فیصلے افراط و تفریط کے شکار ہوتے ہیں اور بغیر الٰہی رہنمائی کے مکت حق ان کے ہاتھ نہیں آتا، قرآن تفصیلی رہنمائی عطاکر تاہے۔

قر آن کے ذریعہ جو مذہب پوری انسانیت کے لیے طے کیا گیاہے جس کے اصول و ضوابط اور بنیادی احکامات واضح کیے گئے ہیں وہ اسلام ہے ،اسلام فطرت کاعین ترجمان ہے ، کا ئنات پوری کی پوری غیر اختیاری طور پر "مسلم"ہانان کو اسلام کی پیندوا متخاب و عمل کے لیے ایک گونہ اختیار دیا گیاہے۔ یہی اس کی آزمائش کاسر چشمہ ہے۔

انسان اوراس کا ئنات کے در میان اسلام کار ابطہ ہے۔ ابر وہاد و مدوخور شید فطری اسلام پر عمل پیراہیں، اور خدا تعالی کے سامنے سر بسجود، ان کی عبادت ان کی فطرت میں ودیعت ہے۔ لیکن انسان سے شعوری طور پراس کا مطالبہ کیا گیا ہے۔
''سما کنس''علم کو کہتے ہیں۔ علم حقائق اشیاء کی معارفت و آگہی کا نام ہے، علم اور اسلام کا چولی دامن کا ساتھ ہے، علم کے بغیر اسلام نہیں، اور اسلام کے بغیر علم نہیں۔ یعنی معرفت پر وردگار کے بغیر عبادت کے کیا معنی ؟ اور وہ علم معرفت ہی کہاں جس کے ساتھ عبادت نہ ہو؟!

کا ئنات خدا تعالیٰ کی قدرت کے مظاہر گوناں گوں کانام ہے، خدا کی معرفت اس کی صفات کے مظاہر سے ہی ہوتی ہے۔ انسان، حیوان، نبات، جماد، زمین، آسمان، ستارے، سیارے، خشکی، تری، فضا، ہوا، آگ، پانی اور بیثیار "عالمین" یعنی " رب" تک پہنچانے کے ذرائع اس کا ئنات میں ہر مسلمان کو بالحضوص اور ہر انسان کو بالعموم وعوت نظارہ وے رہے ہیں، اور اپنی زبان حال سے بتارہ ہیں کہ ان کی دریافت اور ان کی دنیا کا مطالعہ، مشاہدہ اور جائزہ انھیں ان کے خالق تک رسائی کی صفانت دیتا ہے۔

سائنس کا ئنات کی اشیاء کی کھوج اور اس کے بہت سے حقائق کی دریافت کا نام ہے، علم آور سائنس دو کشتیوں کے مسافر نہیں ہیں، بلکہ ایک ہی حقیقت ہے جو دوناموں سے سوار ہے، اب قر آن اور مسلمان اور سائنس کا کیا تعلق ایک دوسرے سے ہے، کسی پر مخفی رہ سکتا ہے؟!

ظلم یہ ہواہے کہ جو عبادت سے کوسوں دور تھے،اورابلیس کے فرماں برداراوراطاعت شعار،ایک مدت سے انھوں نے علم (سائنس) پر کمندیں ڈال دیں اور کا نئات کی تنخیر وہ اپنے مظالم اور شہوت رانی کے لیے کرنے لگے،ان کے سیلاب میں کتنے ہی شکتے بہہ گئے اور کتنے دوسر سے پشتے بنا بنا کر آڑ میں آگئے، بہنے والوں کو تواپنا بھی ہوش نہ رہا، لیکن آڑ لینے والوں کو مقصد اور وسلے کا فرق بھی ملحوظ نہ رہا۔ غاصبوں سے حفاظت کے عمل نے اپنی مغصوبہ اشیاء سے بھی محروم کر دیا، اپنا مسروقہ مال بھی فراموش کر دیا گیا۔ ضرورت اس کی ہے کہ دوبارہ "الحکمۃ ضالۃ المومن" پر عمل کرتے ہوئے، اپنی چیز ناپاکہا تھوں سے واپس لی جائے۔

قابل مبار کباداور لا کُق ستاکش ہیں جناب ڈاکٹر محمد اسلم پر ویز صاحب کہ انھوں نے اس کی مہم چھیٹر رکھی ہے، کہ مغصوبہ مسروقہ مال مسلمانوں کو واپس ملے اور حق بحق دار رسید کا مصداق ہو،اللہ تعالیٰ ان کی کو ششوں کو مبارک و ہامراد فرمائے،اور قار ئین کو قدر واستفادے کی توفیق۔

وما علينا الا البلاغ

سلمان الحسيني ندوة العلماء تكھنؤ

ڈینگو

ڈینگوایک شدیداور مہلک مرض ہے جو کہ ڈینگو وائرس کے ذریعہ پیدا ہو تاہے۔ یہ وائرس ایک مچھر ایڈیز اجیالی Aedes) (Aegyptii کے کا شخ سے انسانوں میں داخل ہو جاتا ہے۔ سات سال کے وقفے کے بعد یہ بیاری ایک بار پھر گزشتہ سال ہارے ملک اور خاص کر دارالحکومت د بلی اور اس مقصل دوسرے شہر وں میں دیائی صورت اختیار کر گئی۔

ڈینگواس سے پہلے بھی 19 دیں صدی اور بیبویں صدی

1991اور 1995 کے دوران 1704050لوگ اس مرض کا شکار

ہوئے اور تقریباً ہرسال 340810 نئے کیس د نیامیں رونماہوتے ہیں۔

ہے۔ گزشتہ سال ہندوستان میں پہلاکیس 28رجون کوروشیٰ میں آیا

ہندوستان کے علاوہ یا کستان، سری انکا، بنگلہ دیش، نیمال وغیرہ بھی اس سے محفوظ نہیں ہیں اور وہاں بھی یہ مرض و قناً فو قناً چھلتار ہتا

کے پہلے عشرے میں امریکہ ، پورپ، شالی افریقه ، ایشیا اور آسریلیا میں وہائی صورت اختیار کر چکاہے۔ گز شتہ حالیس سالوں میں یہ اور تھی تیزی کے ساتھ مچھیل رہاہے اور اس وقت دنیا کی تقریباً 2500 سے 3000ملین (ایک ملین= 10 لا کھ) آبادی اس باری کے نشانے پر ہے۔ایک مخاط اندازے کے مطابق سالانہ تقریباً 20ملین لوگ اس مرض کا شکار بنتے ِ بناکراس کے پھیلاؤ کاذر بعہ بن جاتے ہیں۔ میں جس کے نتیج میں تقریباً سالانہ 24000 موات واقع ہوتی ہیں۔عالمی صحت ادارے کے مطابق

تھااور پھرسکڑوں افراد اس کا شکار ہوگئے۔ تقریباً روزانہ ہی اموات واقع ہوتی رہیں جن سے خود ڈاکٹر حضرات بھی مشتثیٰ نہیں تھے۔

ڈینگووائرس کا پھیلاؤ:

ڈینگو ، آر برووائر س (Arbro Virus) گروپ کا ایک ممبر ہے۔ اس وائرس کی چار سروٹائیس (Sero Types) پائی جاتی بیں۔ ڈین۔ 1،2،3اور چار (Den-1,2,3,4) ان میں سے

ڈین۔ 3 نبتا کم خطرناک ہے جبکہ ' خطرناک صورت اس وقت پیدا ہوئی ہے جب ڈین۔2اور ڈین۔4بہت خطر ناک ہیں اس بیاری ہے متاثرانسان کسی آبادی کے اندر جن کے نتیجے میں اموات بہت زمادہ موجود ہو تاہے اور جو کوئی بھی مجھر اس بیاری واقع ہوتی ہیں۔ ہندوستان کی خوش فسمتی کے لیے کہ اس بار ڈین۔3نے آدمی کو کاشاہے تواس دائرس کے پھیلاؤ کاایک اینے قدم جمائے ہیں جبکہ اس سے نیا ذریعہ بن جاتا ہے اور سکڑوں مچھر ایک يهلي 1994 بين _ وين_2اور وين_4 حیونی مدت کے دوران ہی اس وائر س سے حمله آور ہوئے تھے۔ چونکہ ڈینگوایک متاثر ہو کر دوسر ہے غیر متاثرا نسانوں کواپناشکار خاص وقفے ہے حملہ آور ہو تاہے لہذا گزشتہ سال اس بیاری کی آمد متوقع بھی تھی پھر معمول سے زیادہ بارش

نے آگ پر تیل کا کام کیا۔

یہ وائرس مچھر کے کانے سے انسان کے جسم میں داخل ہوجاتے ہیں۔ مرض کی علامات مچھر کے کانے کے تقریباً جار ہے یا گج روز بعدرونما ہوتی ہیں۔اگر ایک بار کوئی مچھر اس وائر س ہے متاثر ہوجاتاہے تو پھر دہ اپنی پوری زندگی اس کا ذریعہ تر سیل (Vector) بن جاتا ہے اور وہ اس کا انفیکشن انسانوں (مجھی



ڈانحسٹ

بندروں) کی آبادی کے اندر پھیلاتا پھر تا ہے۔ ایک متاثر ما مچھر اس وائر س کواپنے بچوں کے اندر (انڈوں کے ذریعہ) بھی داخل کرتی جاتی ہے اس طرح اس کی آنے والی پوری نسل اس وائر س سے متاثر رہتی ہے۔ لیکن اس سے بھی خطر ناک صورت اس وقت پیدا ہوتی ہے جب اس بیاری سے متاثر انسان کسی آبادی کے اندر موجود ہو تاہے اور جو کوئی بھی مچھر اس بیار آدمی کو کا فاہے تواس وائرس کے پھیلاؤ کا ایک نیا ذریعہ بن جاتا ہے اور سیکڑوں مچھر

جہم پر سرخ رنگ کے دھیے پڑنا،اور ناک، منہ یا براز کے راہتے خون کا آنااس مرض کے لیے مخصوص ہے۔

ایک جھوئی مدت کے دوران ہی اس وائرس سے متاثر ہو کر

دوسرے غیر متاثر انسانوں کو اپناشکار بناکر اس کے پھیلاؤ کا ذریعہ بن جاتے ہیں۔پوری کی پوری آبادی اس کا شکار بن جاتی ہے۔اس مچھر کی خاص پہچان اس کے جسم پر موجود چیتے جیسی دھاریوں (Tiger Strips)سے کی جاتی ہے اور یہ خاص کر صبح وشام اور دن کے دوران بی کا نمائے ہاور نسبتاً ہزاہو تاہے۔

تشخيصى علامات:

اس بیاری کی علامات عام طور پر مجھر کا گئے کے تین سے
پانچ دنوں کے بعد ظاہر ہوتی ہیں۔اس بیاری کی پیچان عام طور پر
مشکل ہوتی ہے کیونکہ اس جیسی علامات وائرل فیور میں بھی پائی
جاتی ہیںاسی دوران عموماوائرل فیور ٹائیفائیڈ، ملیریا بھی پھیلے ہوتے
ہیں جو کہ اس مرض کی تشخیص میں بیچید گی پیدا کرتے ہیں۔

ہیں ہو کہ ال مرس کی تعلیمی کی چیدیں کی پیدائر کے ہیں۔ اچانک تیز بخار، سر میں شدید قسم کادرد، آنکھوں کے اندر شدت کادرد، گوشت، ہڈیوں اور جوڑوں میں بھی بہت دکھن ہوتی ہے۔اس کے علاوہ جسم پر سر خرنگ کے دھے پڑنا،اورناک، مندیا براز کے رائے خون کا آنااس مرض کے لیے مخصوص ہے۔

عتی ہے۔	، جانج کے ذریعہ کی جا	اس کی قطعی تشخیص خون کی جائج بس پلیشلیٹس(Platelets) کی مجمو تک	
21 ہے تم	مجنوعی تعداد کا0,000	ن(Platelets)	بشم میں پلیٹلیشہ
الم اموا	ينه حالا اور خوان کاگ	K . = 3 . 5 is	و الدر انجاد

ہونا، اور انجماد خون کے وقت کا بڑھ جانا اور خون کا گاڑھا ہونا
(Haemo Concentration) وغیرہ ایک علامات ہیں جو خاص کر
ڈینگو بخار کے لیے مخصوص ہیں۔ مندرجہ ذیل چارٹ کے ذریعہ
ہم میر بخوبی سمجھ سکتے ہیں کہ کون سی علامات اس مرض میں زیادہ پائی ہیں۔

علامات	فيصد (%)مريضو ليس
شديد بخار (39-410C)	75 - 100%
جو ژوں اور گوشت میں در د	50 - 75%
جسم پردھے(لال رنگ کے)	25 - 50%
خون کے سفید ذرّات کی کی	75 - 100%
جگر کا بڑھ جانا	90 - 96%
قبض	53%
گلے میں خراش وغیر ہ	96%
خون کا بہنا	25%
أكثى	58%
پیٹ میں در د	50%
سر میں در و	44%
نزله وزكام	12 - 20%

کی مریضوں میں سائل الدم (Blood Serum) کی کی کی سبب Hypovolumic Shock پیدا ہو جانا جس کو (DSS) یہ سبب Hypovolumic Shock پیدا ہو جانا جس کو (Dengue Shock Syndrome) ہیں جو گئا و شاک سنڈروم (Haemorrhage) ہونا بھی موت کا خاص سبب اندر خون کار سنا (Haemorrhage) ہونا بھی موت کا خاص سبب ہوا کر تا ہے۔ جس کے نتیج میں اندرونی اعضاء ناکارہ ہو سکتے ہیں۔ مثلاً گردے فیل ہونا (Kidney Faiure) اور برین ہیمر تک مثلاً گردے فیل ہونا (Brain Haemorrhage) وغیرہ۔ اس کے علاوہ بلڈ پریشر کا کم ہونا اور نبض کا ضعیف ہونا بھی اس کی خاص علامات ہیں۔



ڈائجسٹ

ليباريثري تشخيص:

صرف پلینلیٹس (Platelets) کم ہونے سے اور خون کے سفید ذرّات میں کی ہونا ہی اس مرض کی قطعی تشخیص کے لیے کائی نہیں ہے کو نکہ ان میں معمولی تبدیلی دوسر سے امر اض میں بھی ہو سکتی ہے۔ چو نکمہ اس دوران ایسی ہی علامات والی بیاریاں پھیلانے والے دوسر سے وائر س بھی حملہ آور ہوتے ہیں اس لیے اس مرض کی قطعی تشخیص کے لیے لیب کا سہارالینا پڑتا ہے تاکہ ڈیٹاو

کے مریضوں کی سیح تعداد کا پیۃ لگایا جاسکے اور اس مناسبت ہے اس

پرانے ڈیے، ٹن، بوتل ، گڈھے ، گیلے، کولر،) ہودیاں وغیرہ پانی سے پاک رکھی جائیں اور ان پر مٹی کا تیل، پیٹرول یادوسری قاتل مچھر ادویات کا چھڑ کاؤ با قاعد گی سے وقفہ وقفہ سے کرنا جو کہ ان مچھروں کی پیدائش میں اہم رول اداکرتے ہیں۔

کی روک تھام کے لیے اقد امات کیے جاسیس۔ اس کے لیے وائر س کلچر (Virus Culture) کر ایا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ اور مجھی کئی طریقے ہیں جن سے ڈیٹلو کی تشخیص کی جاسکتی ہے لیکن ان طریقوں کے ذریعہ تشخیص پر کافی خرج پڑتا ہے۔ اور یہ ٹمیٹ ہر جگہ مہیا بھی نہیں ہیں جیسے ایلیسا (Elisa) سیر ولو جنگل ٹمیٹ جگہ مہیا بھی نہیں ہیں جیسے ایلیسا (Serological) سیر ولو جنگل ٹمیٹ ڈوٹ بلوٹ امیسونوالیے (Dot-Blot immunoassay)، پی تی آرا میملیفیکشن (P.C.R. amplification) اور کمپلیمنٹ فلسیشن ٹمیٹ ٹمیٹ (Complement Fixation Test) غیرہ۔

تحفظ:

حفظ مانقدم علاج سے بدر جہا بہتر ہو تاہے اور یہی اصول ہی ڈینگوسے نجات دلاسکتا ہے۔ چنانچہ اگر مچھر کم یاختم کردیئے جائیں تو یہ مرض بھی کم یاختم کیاجاسکتا ہے۔ تحفظ کے لیے درج ذیل

اقدامات کیے جانے جا ہئیں۔

- مجھروں نے محفوظ مکانات کی تغمیر۔
- مچھر دانی، قاتل مچھر دواؤں اور دھونیوں کا استعال

متنقل تدابير:

نالیوں کا انتظام۔ اور برسات کے موسم میں جگہ جگہ جہاں پانی جمع ہو تاہے وہاں مٹی کا تیل یا دوسری قاتل مچھر ادویات کا استعال کرنااور ان مجھر وں کے انڈوں اور لاروا کا تباہ کرنا تاکہ ان مجھر وں کی نسل کوبڑھنے ہے۔ تالا بوں وغیر ہیں ایس مجھر وں کی نسل کوبڑھنے ہوں اور ان کے انڈوں کو اپنی غذا کے طور پر مجھیاں پالناجو ان مجھر وں اور ان کے انڈوں کو اپنی غذا کے طور پر استعال کرتی ہیں۔ مثلا Holpolocilous Fish جو اس مقصد کے لیے بہت مناسب ہے۔ اور تالا بوں وغیر ہیں مینڈک وغیرہ کی موجود گی کو یقینی بنانا تاکہ ان مجھر وں کی نسل پرئٹر ول رکھا جاسکے۔ سب ہے بہتر طریقہ ہے ہے کہ ان مقامات کو صاف کو اپنی نسل بڑھائے کے لیے سازگار ماحول مل جاتا ہے۔ پرانے کو اپنی نسل بڑھائے کے لیے سازگار ماحول مل جاتا ہے۔ پرانے رکھی جا تیں اور ان پر مٹی کا تیل، پیٹرول یا دوسری قاتل مجھر کر گھے ہائیں اور ان پر مٹی کا تیل، پیٹرول یا دوسری قاتل مجھر دویات کا حجیر کا و باقاعد گی ہے وقفہ وقفہ ہے کرنا جو کہ ان مجھر وں کی پیرائش ہیں اہم رول اداکرتے ہیں۔



ڈانحسٹ

ان مچھرول سے حفاظت کے لیے سب سے بہتر خدمات مجھروں کے عملے (Mosquito Brigade) اور میونسپائی کے باہمی تعاون سے حاصل کی جاسکتی ہیں۔ ہر ہفتہ پابندی سے ہر آبادی اور اس کے ذخائر اور دوسری اس کے قرب وجوار میں موجود پانی اور اس کے ذخائر اور دوسری گندی جگہوں کی صفائی اور وہاں قاتل مچھر ادویات کا چھڑکاؤ کرنا ضروری ہے۔ اور ایسی تمام جگہوں سے پانی کا نمونہ (Sample) لینا تاکہ ان مچھروں کے انڈوں کی موجودگی کا پیتہ لگایا جاسکے اور اس مناسبت سے ان کی روک تھام کے لیے اقد امات کیے جائیں۔

پرو پیکنڈہ: اس کے علا

اس کے علاوہ ریڈیو،اخبارات، ٹمیلی ویژن،پوسٹر، ہینڈ بل اور بڑے بڑے ہورڈنگ کے ذریعہ عوام تک ایسی معلومات فراہم کرانا جن میں ڈینگواور اس سے تحفظ ہے تعلق معلومات درج ہوں۔

علاج :

چونکہ اس بیاری سے نجات حاصل کرنے کے لیے کوئی مخصوص دوا موجود نہیں ہے اس لیے اس بیاری کا علاج جم میں نمودار ہونے والی علامات اور خون میں پیدا ہونے والی کمیوں کے مد نظرر کھ کر کیاجاتا ہے۔ سائل الدم یا پلازما (Plasma) اور پلیٹلیٹس (Platelets) کی قلت کی صورت میں خون پڑھا کراس کی کوپوراکیاجاتا ہے۔ اور صدے کی علامات کو دور کرنے کے لیے بھی خون اور گلوکوز پڑھایاجاتا ہے۔ بخار کو دور کرنے کے لیے مانعات حرارت (Antipyretic) اور یہ استعال کرائی جاتی ہیں لیکن چونکہ یہ ادویہ خود بھی خون کو پتلا کرکے خون کے رساؤ کی سائعال کرائی جاتی ہیں المنداان کو احتیاط سے استعال کراتے ہیں۔

رہے ہیں۔ یونانی ادوبیہ چو نکہ اس لحاظ سے محفوظ ہوتی ہیں لہٰذاان کو استعال کرایا جاسکیا مثلاً بخار کودور کرنے کے لیے خاکمی، طباشیر اور کرنجوہ وغیر ہ۔

ضعف قلب عثی اور سقوط قوت کے لیے یونانی ادویہ حمرت انگیز طور پر فائدہ پہنچاتی ہیں۔ آب انار، شربت انار، شربت صندل، شربت سیب، عرق بید مشک، عرق کیوڑہ، عرق گلاب وغیرہ ضعف قلب، خفقان، گھیر اہٹ اور سقوط قوت وغیرہ میں نہایت مفید ہیں۔

ضعف قلب غشی اور سقوط قوت کے لیے یونانی
ادو میہ حیرت انگیز طور پر فائدہ پہنچاتی ہیں۔ آب
انار، شربت انار، شربت صندل، شربت سیب،
عرق بید مشک، عرق کیوڑہ، عرق گلاب وغیرہ
ضعف قلب، خفقان، گھبر اہٹ اور سقوط قوت
وغیرہ میں نہایت مفید ہیں۔

گاہے ہوگاہے ادویہ مبر دہ کے ساتھ تقویت کے لیے خمیرہ گاؤزبال عنبری، دواءالمسک، خمیرہ مراورید وغیرہ کلائے جاتے ہیں۔اگر ہذیان موجود ہو توروغن گل، سرکہ، گلاب کو باہم ملاکر اور برف سے سر دکر کے اس میں کیڑا بھگو کر سر پررکھیں اور بار بار بدلتے رہیں۔ علیٰ بذا ان حالات میں کوئی مفرح اور بارد مخلخلہ بدلتے رہیں۔ علیٰ بذا ان حالات میں کوئی مفرح اور بارد مخلخلہ (خوشبو) بھی سونگھایا جاتا ہے۔ مخلخلہ کے بہت سے نسخ ہیں مثلاً عرق گلاب، عرق نیلو فر، صندل سفید، برگ کشینر سبز ہرایک ایک تولد، عطر خس ایک ماشہ سب دوائیں ایک شیشی میں ڈال کر سونگھائیں۔

اگر کھانسی اور نزلہ بھی ہو تو اسی مناسبت ہے اس کا علاج کریں اور ان کی مخصوص دوائیں مثلاً جو شینا، لعوق سیستاں،اور شربت اعجاز وغیر ددیں۔

اگر نکسیر کی زیادتی ہو تو قابض عروق دوائیں اور حابس الدم ادویہ استعال کرائیں مثلاً کافور ، پھٹلری ، مازو، گلنار، اور افیون وغیرہ۔



ڈائے سٹ

اخلاق حسين قاسمى، دہلوى

قرآن کریم اور سائنس کے مسئلے میں افراط و تفریط

حضرت امام شاہ ولی اللہ نے اس نظریہ کی پُر زور ترید کی ہے۔ اور پھر
حضرت مولانا انور شاہ صاحب تشمیر کی نے اس پر روشی والی ہے۔
ابھی حال میں پاکستان ہے ایک کتاب " قر آن اور سائنس" شائع
ہوئی ہے اور مصنف نے اس میں انسان کے چاند پر جانے کے
بارے میں یہ لکھا کہ قر آن نے تو آج سے چودہ سو برس پہلے
رسول پاک کے معراج واسراء کا واقعہ بیان کرکے چاند سے بھی
آگے جانے کا اعلان کر دیا تھا۔ یہ تمام با تیں احساس کمتری کی ہیں۔
قر آن کر یم کی صدافت اس کے موضوع (ہدایت زندگی) سے
وابستہ ہے ؟ سائنسی علوم اپنی جگہ ہیں، علم کی حیثیت سے قر آن
میں محت کر رہے ہیں ان کی محنت کو قابل شیین قرار دیتا ہے۔
اس کی حوصلہ افزائی کر تا ہے اور جو لوگ اسر ار فطرت کے علوم
میں محت کر رہے ہیں ان کی محنت کو قابل شین قرار دیتا ہے۔
ان فیی ذلک لآیات لقوم یتفکرون (پونس:24) قر آن
کر یم نے آٹھ نو جگہ اس پیرا یہ میں نظام عالم میں نظر، تد ہر اور غور
کر نے والوں کی محنت کو سر اہا ہے۔ تغیر ات احمد یہ (ملاجیون) میں
سورہ محل کی آیت 89 ونزلنا علیك الکتاب تبیانالکل شیء

"ہم نے اے نبی آپ پر وہ کتاب نازل کی ہے جو ہر چیز کو بیان کرتی ہے"۔ ملاجیون نے اس آیت کی تغییر میں ہر چیز اور ہر شئے سے مراد کا کنات کی ہر چیز مراد کی ہے اور اس آیت کی اس تغییر سے

قر آن کریم کوشر بعت کے ساتھ سائنس اور علوم طبیعیات دونوں کی کتاب ثابت کرنے کی کوشش کی ہے۔ حالا نکہ قدیم مفسرین (ابن کثیر ، رازی وغیرہ)نے لکل شنبی سے شریعت ودین کے

علوم مراد لیے ہیں۔ موالانا انور شاہ تشمیری صاحب نے کتاب النفیر بخاری شریف میں اس نظریہ کی وضاحت سے تردید کی ہندوستان کے مشہور عالم مولانا محکلیم صدیقی صاحب (پھلت)
کا ایک مضمون زمین کے گھٹے ہے متعلق سائنس (ماہ اگت 2003)
میں نظر سے گزرا۔ یہ مضمون اس بات کی ایک مثال ہے کہ سائنسی
تجربات کی تائید کے لیے قرآن میں کس طرح کی کمزور تاویلات
کی جارہی ہیں اور تاویلات (بلکہ تحریفات) کے سہارے قرآن
کریم کی عظمت ثابت کرنے کی کوشش کی جارہی ہے۔

مضمون کے ذریعہ آیت سورہ انبیاء (44) میں زمین کے گھٹانے (ناتی الارض ننقصها) کے عربی محاورہ کو سائنس کے زمین کھٹے اور سکڑنے سے جوڑا ہے وہ قطعی طور پر تاویل سقیم ہے۔ غیر علمی ہے۔ علمان میں وجدید نے اسے عربی کا ایک محاورہ تحریر کیا ہے

محترم صدیقی صاحب کے جس عزیز نے امریکہ ہے ایک

جس کا مطلب اس قوم کی تباہی کی طرف اشارہ کرناہے جس کے بارے میں اللہ تعالیٰ کہتاہے کہ ہم اس قوم پر زمین ننگ کرتے چلے آرہے ہیں زمین کی تنگی اور کشادگی کا محاورہ سورہ توبہ میں بھی دو جگہ آیت 25اور آیت 128 میں بیان کیا گیا ہے۔ مولانا کے وہ عزیز

قرآن کے استے عالم نہیں تھے۔لیکن مولاناصدیقی ایک ذمہ دار

عالم ہیں ۔انھیں اس آیت کی تشریح دیکھ کر اپنا تحقیقی مضمون

شائع کرناتھا۔ زمین گھٹ رہی ہے ، سکڑ رہی ہے ، یہ ایک سائنسی تحقیق ہے جو اپنی جگہ وزن رکھتے تخلیق حقائق سے تعلق رکھتی ہے ۔ ضروری نہیں کہ قرآن اس تجربہ کی تائید کرے تو وہ قابل غور ہو، ورنہ نہیں۔ قرآن نے کب دعویٰ کیاہے کہ وہ کتاب سائنس ہے۔



ڈانحست

ہے۔اور بعض صحابہ (حضرت ابن مسعودٌ) کے اس قول کی تو جیہ کی ہے جس سے ملاجیون وغیر ہ کوالتباس ہواہے۔ غیب، مخفی حقا کق اور سا ئنس

اسلام کا بنیادی عقیدہ بیہ ہے کہ خداتعالیٰ جواس عالم کا ئنات کا خالق ومالک ہے اور تمام مخلو قات ارض وساء کا پرورد گار اور رب العالمین ہے وہی ہرشتے کی قدرت رکھتا ہے۔لکل شبی قدیو ہے اور وہی ہر ظاہر و پوشیدہ اور غیب وشہادت کا حقیقی عالم، بکل شیء علیم و بھیرہ ہے۔

اس کا مطلب میہ ہے کہ ہر غیب و شہادت اور تھلی اور چھپی چیز کاذاتی علم اور بلاواسطہ اسباب ہر چیز کا کلی اور مکمل علم صرف خدا تعالیٰ کی صفت و شان ہے ، کوئی مخلوق اس علم میں اس کی شریک نہیں میلم غیب کا اصطلاحی معنی ہے۔ یہ بات واضح رہے کہ غیب کا لفظ خدا کے سواجس ہستی کے لئے استعال ہوگا وہ لغوی منہوم (یوشیدہ اور مخفی) میں استعال ہوگا۔

قرآن نے سورہ لقمان (24) میں پانچ چیزوں کا علم اللہ تعالی کے لئے خاص قرار دیا ہے ان اللہ عندہ علم الساعة وینول الغیب و یعلم ما فی الارحام و وما تدری نفس ماذا تکسب غدا وما تدری نفس بای ارض تموت ان الله علیم خبیو "خداته الی کی پاس قیامت کا علم ہے اور وہی بارش اتار تا ہے اور وہی جانا ہے کہ مال کے پیٹ میں کیا ہے اور کوئی نفس نہیں جانا کہ وہ کل کیا کرے گاور کس سرزمین پر مرے گا بیک خدا علیم و خبیر ہے۔ "

سوال کیا جاتا ہے کہ آج سائنسی آلات کے ذریعہ مال کے پیٹ کے جنین کے بارے میں یہ معلوم ہو جاتا ہے کہ وہ لڑکا ہے یا لڑکی ؟ای طرح بارش کے آثار کا پنۃ چل جاتا ہے۔اس کاجواب یہ ہے کہ مال کے پیٹ کے بچہ کے لڑکایا لڑکی ہونے کا علم رنگین ایکسرے کے ذریعہ معلوم ہو جاتا ہے لیکن کوئی سائنسی آلہ یہ نہیں

بتا سکتا کہ یہ لڑکایالڑکی گئے دن زندہ رہے گی اور اعمال کے لحاظ سے یہ بچہ نیک ہوگایا بدہوگا ؟اس کی شادی ہوگی یا نہیں ؟وغیرہ وغیرہ اس تفصیل کے ساتھ خاص ہے جو مخلوق کی رہ، پرورد گار اور پروش اور پروان پڑھانے والی بھی ہے، ہر چیز کا اتنا تکمل علم اسی ذات کے لئے ضرور کی نہیں ہے۔ میں میں انسان کے لئے اتنا سیع علم ضرور کی نہیں ہے۔ لئے متنا سیع علم ضرور کی نہیں ہے۔ میں میں اور ذاتی علم اور کڑدی اور وقتی علم کے در میان فرق ؟ قرآن تکمل اور ذاتی بلاواسطہ علم کو خدا تعالی کی صفت قرار دیتا ہے۔

غیب کاجزوی اور عارضی علم!

وہ حقیقی برورد گار اور حقیقی حاکم انسانوں کی دینی رہنمائی کے لیے حضرات انبیاء کرام پر شرعی حقائق غیب،احکام حلال و حرام اور عبرت کے طور برگزری ہوئی تاریخ کے واقعات غیب نازل کر تا ہے اوررسولوں پراینی معلومات کا حسب ضرورت کوئی گوشہ کھول دیتا ہےاور مخفی حقائق روشن کر دیتا ہے۔ یہ اظہار وانکشاف بذریعہ وحی موتا ہے۔اس طرح وہ خالق عالم اپنی دنیا کا فطری اور طبعی نظام چلانے اور اسے ترقی دینے کے لیے اہل تفکر و تدبر اور اصحاب عقل و فکر پر نظام فطرت اور نظام ممس و قمرکی پوشیدہ قوتوں بیں ہے حسب ضرورت اورحسب محنت ورياضت بعض قو تون كاعلم الحميس عطا کردیتاہے اور نظام فطرت کے بعض گوشے ان پر روشن کر دیتاہے۔ یہ اظہار وانکشاف عقلی تفکر و تدبر کی راہ ہے ہوتا ہے دین حقائق غیب کے بارے میں قرآن کریم نے کہا:عالم الغیب فلا يظهر على غيبه احداً الامن ارتضى من رسول (جن 27) "وہ عالم الغیب اینے حقائق غیب کسی پر ظاہر نہیں کر تا تگر جس نبی ورسول کو پیند کر تاہے اس پر ظاہر کر دیتاہے، اس مفہوم کی آیت آل عمران (179) میں ہے حضرت سلیمان علیہ السلام نے اعلان كيا:يا ايها الناس علمنا منطق الطير واوتينا من كل شيءٍ ان هذا لهو الفضل المبين (ممل:46) "حضرت سليمان نے كها اے لوگو! ہمیں پر ندوں کی بولی کا مطلب سکھایا گیا ہے اور ہمیں



ڈائیسٹ

ان فی ذالك لایات لقوم یتفکرون (رعد:3) بیتک زمین و آسان کے اس نظام میں بڑی بڑی نشانیاں ہیں،اس قوم کے لیے جو غور و فکر سے کام لیتی ہے۔ سورہ روم (8) ہیں انسانی وجود کے اند رجو تخلیق کمالات پوشیدہ ہیں ان پر غور و فکر کرنے کی دعوت دیے ہوئے کہا گیا اولم یتفکروا فی انفسهم ماحلق الله السموات الارض و ما بینهما الا بالحق (85) 'کیالوگ اپنو و و فکر اس نے وجود باطنی کے کمالات و حقائق پر غور نہیں کرتے ہے غور و فکر ان پر ظاہر کردیتا کہ خالق ارض و ساء نے آسانوں اور زمین میں اور ان کے در میان جو خلاء ہے اس میں جو کچھ پیدا کیا وہ بالکل صحیح پیدا کیا۔ "یعنی نظام ارض و ساء کی ہر چیز اپنا اندرا یک حقیقت رکھتی ہے۔ ایک مصلحت رکھتی ہے انسانی زندگی کے لیے ایک نفع رکھتی ہے۔ ایک مصلحت رکھتی ہے انسانی زندگی کے لیے ایک نفع رکھتی ہے۔ ایک مصلحت رکھتی ہے۔ رکھت ہے ہوں ہیں ہے۔ ایک مصلحت رکھتی ہے۔ ایک مصلحت رکھ

سورہ یونس (24) میں اور سورہ رعد (2) میں آسان وز مین کے مکیمانہ نظام پر تفصیل ہے روشنی ڈالی گئی ہے اور لو گوں کو اس پر غور و فکر کرنے کی دعوت دی گئی ہے۔

تفکرو تدبر کے نتائج؟

مولانا آزاد نے قرآنی تھم کے مطابق تظرو تعقل کی اہمیت کے نتائج پرروشی ڈالتے ہوئے لکھا ہے" انسان کے ارتقائے ذہنی و فکری کے جس قدر کرشے دنیا میں نظر آتے ہیں یہ تمام ترای انسانی تظرو قد برک عادت ہلاکت ادر بربادی کی ایک چٹان ہے جوانسانی تفکر و قد براورادراک و تعقل کی تمام قوتوں کو کچل ڈالتی ہے اور اس کی قوت و نشوونما کا دائی سدباب کردیت ہے۔ (مضامین الوالکلام: جدید ص: 14)

قر آن حکیم اور عقلی علوم کاار تقاء

مولانا آزاد ً نے سورہ یونس (38) کی تشر سے کرتے ہوئے یہ ثابت کیاہے کہ دنیامیں عقلی علوم کے ارتقاء کی تحریک اور تائید کا ہدایت اور حکومت کے تمام معاملات کاعلم عطا کیا گیاہے اور یہ علم خداتعالیٰ کاخاص فضل و کرم ہے۔"

حضرت سلیمان رسول و نبی بھی تھے اور بنی اسر ائیل کے ایک بڑے حکمرال بھی تھے کل شیء سے نبوت اور حکمرانی کے دائرہ کا پوراعلم مراد ہے ،جو حضرت سلیمان کے دور اور حالات کا تقاضا تھا۔ حضور علیہ السلام کے بارے میں فرمایا گیا:و ما ھو علی الغیب بضنین (تکویر23)اوریہ رسول محترم حقائق غیب بتانے میں بخیل نہیں ، یعنی جو غیبی امور شرعی احکام سے متعلق ہوں یا ماضی اور ستقبل کے ضروری حالات سے متعلق ہوں یا عالم بالا ، بنت ، دوز خاور ان کے احوال سے متعلق ہوں اور خداکی طرف سے ان کی خبر آپ کو دی گئی ہوان کے بیان کرنے میں بخل اور شگ دلی سے کام نہیں لیتے۔

اہل تفکر و تدبر کے بارے میں!

قرآن نے 15 مگہ انبانوں کو تفکر (غور و فکر کرنے کی) دعوت دی ہےاور 25 جگہ تعقل (عقل ہے کام لینے) کی ہدایت کی ہے ۔ سورہ آل عمران (191) میں بطور حکایت ذکر و فکر دونوں صفتوں کے حامل انسانوں :اہل ذکر (اہل ایمان)اور اہل فکر (علماء عقلیات) کے بارے میں کہا گیا کہ بیالوگرات دن خالق کا ننات کاذ کر کرتے ہیں، شکر کرتے ہیں،اس کی عیادت کرتے ہیں،اور اس کے ساتھ اس کی کا نئات کے پوشیدہ حقائق، پوشیدہ خزانوں یر غور و فکراور اعتراف کرتے ہیں کہ اے ہمارے پرور د گار! تونے یہ عالم کا تنات بے فائدہ اور بے مقصد پیدا نہیں کیا:ان فی خلق السموات والارض واختلاف الليل والنهار لايت لاولى الالباب الذين يذكرون الله قيما وقعودا وعلى جنوبهم ويتفكرون في خلق السموات والارض ربنا ما خلقت هذا باطلاً سبحانك فقنا عذاب النار- قرآن كريم ن اعلان كيا کہ اس کا ئنات کے عجائب، دولت وٹروت کے پوشیدہ خزانے ،ان کے لیے ہیں جو خدا تعالیٰ کی دی ہوئی عقل سے کام لیتے ہیں۔عقل و فکر کو معطل رکھنے والوں کے لیے نہیں ہیں۔



ایمان بالغیب کی ضرورت!

مولانا آزاد علوم عقلیہ کی ضرورت اور اہمیت کو تسلیم کرتے ہوئے اس کے مقابلے میں ایمان بالغیب کے مذہبی تصور کو ترجیح دیتے ہیں۔ لکھتے ہیں:

"سائنس علم محسوسات کی ٹابت شدہ حقیقوں سے ہمیں آشا کر تا ہے اور ماڈی زندگی کی بے رحم جبریت (Physicsl Determinism) کی خبر دیتا ہے اس لیے عقیدے کی تسکین اس کے بازار میں بھی نہیں مل سکتی، وہ یفین اورامید کے سارے پچھلے چراغ گل کردے گا مگر کوئی نیاچراغ روش نہیں کرے گا۔ پھر اگر ہم زندگی کی ناہمواریوں میں سہارے کے لیے نظر اشھائیں توکس کی طرف اٹھائیں ""

کون ایبا ہے جے دست ہودل سازی کا؟ شیشہ ٹوٹے تو کریں لاکھ ہنر سے پیوند! مذید زیار ہے میں

(غبارخاطر-ص:13)

اہل تفکر،اہل سائنس

قدیم مغرین نے اہل تفکر میں علاء طب کی مثال دی ہے کہ میحققین طب جڑی ہو ٹیوں کے اندر پوشیدہ اثرات وخواص کا علم حاصل کر لیتے ہیں، اور غور و فکر اور تجربات کے ذریعہ ان پر اظہار غیب ہو جاتا ہے (روح البیان) یہی صورت ان اہل تفکر کی بھی ہے جو علاء طبیعیات اور حققین نظام فطرت کہلاتے ہیں۔ صوفیاء میں شخ اکبر نے بذریعہ البہام اولیاء اللہ پر اظہار غیب کی رائے قائم کی اور امام غزالی نے خواب و منام میں اولیاء اللہ پر غیب کے انکشاف کا فظریہ دیا مگر چو نکہ ہید دونوں طریقہ ظنی اور غیر بقینی ہیں اس لیے نظریہ دیا مگر چو نکہ ہید دونوں طریقہ ظنی اور غیر بقینی ہیں اس لیے محد ثین کرام نے انحصی اہمیت نہیں دی۔

سائنسی علوم کے ماہر مسلمان علماء

قرآن کریم کی ای تعلیم کا متیجہ تھا کہ یوروپین مورخ (چارلس جیلیمی)نے عہد وسطیٰ کے جن 132 سائنسدانوں کی فہرست

ڈانجسٹ

اخذ قرآن کریم ہے۔ام یقولون افتراہ قل فاتوا بسورة مثله وادعوا من استطعتم من دون الله ان کتتم صدقین بل کذبوا بما لم یحیطوا بعلمه ولما یاتهم تاویلة و کذالك کذب الذین من قبلهم فانظر کیف کان عاقبة الطلمین ومنهم من یومن به وربك اعلم بالمفسدین "کیا یہ مگرین اسلام کہتے ہیں کہ محمد علی الله فان مرآن کے بارے ہیں جموث بولا ہے اور خداتحالی پرافتراء کیا ہے، قرآن کے بارے ہیں جموث بولا ہے اور خداتحالی پرافتراء کیا ہے، کریم کی ایک سورت جیسی سورت بناکر لے آواوراس کے کام بیل خداکے سواء جن کوشریک کرتے ہوا نحس بھی بلالواگر تم ہے ہو۔ حقیقت یہ ہے اے نی علی کہ جس بات کا یہ ای اور اس کے حاصاطہ نہ کریم کی ایک سات کا بتیجہ ابھی پیش نہیں آیا ہے اور اس کے حسلا کے بیل کریم کی ایک بیل گرر کے داری طرح ان لوگوں نے بھی جھلایا تھا ہو کہ خیلا ای تھا ہو کہ ایک بیل گرر کے ہیں۔ تود یکھا ظلم کرنے والوں کا انجام کیا کچھ

مولانا آزاد اس آیت پر تشریکی نوٹ لکھتے ہیں:

"اگر تم غور کرو گے تو معلوم ہو جائے گا کہ انسان
کی ساری فکری گر اہیوں کا اصلی سر چشہ یہی بات ہے، یا
تو عقل و بینش سے اس قدر کورا ہو جاتا ہے کہ ہر بات
ہے سمجھے ہو جھے مان لیتا ہے اور ہر راہ میں آئکھیں بند کیے
چاتار ہتا ہے۔ یا پھر سمجھ ہو جھ کا اس طرح غلط استعال کر تا
ہے کہ جہال کوئی حقیقت اس کی خصی سمجھ سے بالا تر ہوئی
اس نے فور آ جھٹلادی۔ گویا حقیقت کے اثبات و وجود کا
سار ادار و مدار صرف اس بات پر ہے کہ ایک خاص فرد کا
سمجھ ادراک کر سمتی ہے یا نہیں دونوں حالتیں علم و
سمبرت کے خلاف ہیں اور دونوں کا نتیجہ عقل و بینش
سمجھ وی اور عقلی ترتی کا فقد ان ہے"۔



ڈائےسٹ

خلفاء عباس کے مالای تغیش کااثر

مسلمانوں کی علمی ترقی کادور عباسی حکومت کادور تھا، عباسی حکومت کادور تھا، عباسی حکومت کادور تھا، عباسی حکومت نے سیاسی فتوحات کے مقابلہ میں علمی ترقی پر توجہ کی، حکومتی وسائل دولت اور ثروت کو علاء کی علمی جدو جہد پر صرف کیا، یونانی کتابوں کے تراجم کرائے، علاء کی سریر سی کی۔

پھر خلافت عباسی، مادّی عیش وعشرت میں مبتلا ہو گئی اور حکومتی وسائل دولت، ذاتی عیش وعشرت پر صرف کیے جانے گئے۔ عیسائی حکومتوں نے اس کمزوری سے فائدہ اٹھاکر مسلمانوں سے لڑائی چھیٹر دی اور یہ صلیبی جنگیں دوسال تک جار ہی رہیں ان جنگوں میں خداتھائی نے نورالدین زگی اور صلاح الدین ایولی جیسے جنگوں میں خداتھائی نے نورالدین زگی اور صلاح الدین ایولی جیسے

مجاہد کھڑے کردیئے جو غیر عرب (کرد) تھے۔ عیسائیوں نے مسلمانوں سے سیاس شکست کھاکر علم کی ترقی پر توجہ کی۔ عباس حکمر ال عیش وعشرت میں پڑھکے تھے اور اہل علم حکومتی

ب کی سرائی کے محروم ہونے کی وجہ سے تحقیق و تنگر کی راہ سے ہٹ کر دینی کتابوں، حدیث و فقہ کی تعلیم و تدریس میں مشغول ہوگئے تھے۔ تحقیق و تنگر کامیدان مسلمانوں سے خالی دیکھ کراہل یورپ نے وہ کام اپنے ہاتھ میں لے لیا۔ حاصل سے کہ زوال کی ذمہ داری سے اہل علم بری ہیں، سے ذمہ داری تاریخ نے عبای حکمر انوں کے عیش پرست طبقہ (آخری دور) پر عائد کی ہے۔

آج بھی وسائل کاسوال ہے!

د نیای مسلم حکومتوں کا معاملہ ہویا غیر مسلم ملکوں میں مسلمان دولت مندوں کا معاملہ ہو، ہر جگہ سلمانوں کی دولت ماتی تعیشات پر صرف ہورہی ہے ماتی تعیشات اور ماتی زندگی کی خوش حالیاں مسلمان دولت مندوں اور مسلم حکمر انوں کو گھیر ہے ہوئے ہیں۔ جہاں تک ہندوستان کا سوال ہے جوایک غیر مسلم اکثریت والا ملک ہیں حکومتی وسائل ہے یہ اکثریت بحر پور

مرتب کی ہے ان میں 8-10 کو چھوڑ کرتمام کے تمام سلم ملوں سے تعلق رکھتے ہیں۔ وہ چند بورو پین سائنسدال بھی وہ تھے جنھوں نے اند لس کے علمی مراکز میں تعلیم حاصل کی تھی۔ البتہ دسویں صدی آئی تو معاملہ الٹا ہو گیا۔ جسٹس امیر علی نے اپنی تاریخ (تاریخ اسلام) میں خلفاء عباسیہ کی علم دوسی پر مفصل بحث کی ہے اور تیبری اور چو تھی ہجری (آٹھویں اور نویں صدی عیسوی کے علاء طب وطبیعیات آور علاء فلفہ وہیئت کا تعارف کرایا ہے جن میں بغداد، قرطبہ، دمشق، اور سمر قند و بخاراکی مسلم یو نیورسٹیوں سے تعلیم حاصل کر کے باکمال اہل سائنس وفلفہ بن کر نظمے ہیں اور مسلمانوں کے علمی زوال پر تیمرہ کیا ہے۔

مسلمانوں کے علمی زوال پر تیمرہ کیا ہے۔
مسلمانوں کی اس علمی پہتی پر مولانا ابوالحن علی ندوی لکھتے
ہیں یہ تاریخ کاعبرت انگیز واقعہ ہے کہ سائنس کی ظیم الثان خدمات
انجام دینے کے بعد مسلمان اپنی مخقیقی اور علمی روش کو بھول گئے اور
مقلدانہ اور روایتی ذہنیت کے شکار ہوگئے "۔ اس کے سبب پر
مقلدانہ اور روایتی ذہنیت کے شکار ہوگئے "۔ اس کے سبب پر
مابعد الطبیعیات کی طرف توجہ کی اور علوم طبیعید (سائنس) اور عملی
مابعد الطبیعیات کی طرف توجہ کی اور علوم طبیعید (سائنس) اور عملی
اور تنجیہ خیز فنون کی طرف توجہ کم کی۔ ان مباحث میں جن کا دنیا
اور آخرت میں کوئی فائدہ نہ تھا صدیوں تک دروسری اور دیدہ
اور آخرت میں کوئی فائدہ نہ تھا صدیوں تک دروسری اور دیدہ
ان کے لیے کا نئات کی طبعی قوتوں کو مخر کردے اور اسلام کے
مادی اور روحانی لفظ کو تمام عالم پر پھر سے قائم کردے۔ (دعوت
اسلام، محن عثانی۔ ص 92)

قرآن نے بتایا کہ مسلمان جب تک اہل ذکر اور اہل فکر دونوں صفتوں کے حامل رہے وہ معجد ویدرسہ کے بھی امام رہے اور دانش گاہوں کے بھی امام رہے اور جب تھک کر بیٹھ گئے تواہل ذکر کی راہ اختیار کر کے مساجد و خانقا ہوں میں گوشد نشیں ہو گئے اور ان کے شاگرد آسانوں پر پرواز کرنے گئے۔ آج یہ صورت حال افسو سناک حد تک قائم نظر آرہی ہے۔



ڈانحسٹ

فائدہ اٹھارہی ہے مسلم اقلیت اپنی زکوۃ وخیرات سے دینی تعلیم کے اداروں کو چلارہی ہے۔ زکوۃ وخیرات سے بید دینی ادارے چل رہے ہیں۔اس خیرات کے معمولی سرمایی سے جدید علوم کے ادارے نہیں چل سکتے علماء ہندوستان جدید علوم سے خوفزدہ نہیں ہیں بلکہ وسائل کی قلت ان کی کمر تو ٹر رہی ہے۔ علماء قدیم کی احساس کمتری!

دارالعلوم آگرہ (محلّہ پیرجیلانی) میں ختم بخاری شریف (2/اکتوبر2003ء) پرروایتی تقریر کرتے ہوئے دارالعلوم دیوبند کمچلس شوریٰ کے ممبر جو کا نیور کے قدیم عربی مدرسہ کے شخ الحدیث بیں،اپنی تقریر میں عصری علوم کی ندمت کرتے ہوئے عصری علوم والوں کے لیے کتے کا لقب اختیار کیا اور فرمایا یہ لوگ کتے ہیں۔ پچھ

حضرات بخاری شریف کی اس مبارک مجلس سے اُٹھ کر ملے گئے۔

ای دن رات کو اس احقر کی تقریر تھی۔ میں نے اس پر اظہار معذرت کی اور مسلمانوں کو بتایا کہ جو علاء قدیم احساس کمتر می میں مبتلا ہیں وہ اس قتم کی باتیں کرتے ہیں۔ ہمیں اپنی علمی تاریخ سے متلا ہیں وہ اس قتم کی باتیں کرتے ہیں۔ ہمیں اپنی علمی موجودہ عصری اگاہ ہونا چاہئے اور یہ سمجھنا چاہئے کہ ہم مسلمان ہی موجودہ عصری علوم کے اساد تھے، ماہر تھے، سائنس اور فلسفہ کے امام تھے۔ آئ سوال صرف یہ ہے کہ ہمارے پاس مالی وسائل نہیں ہیں۔

جدید علوم کے جن مالی وسائل کی ضرورت ہے اگر ہمیں دہ حاصل ہو جائیں تو ہم پہلے کی طرح قدیم وجدید دونوں کی اشاعت کاکام انحام دے سکتے ہیں۔

جنوبی ہندوستان میں مسلمانوں نے عصری علوم کی اشاعت کے لیے جو مثال قائم کی ہے وہ اس کا ثبوت ہے، البتہ ثالی ہندوستان کے مسلمان اس راہ میں پیچھے ہیں۔ جنوبی ہند کی علم دو ت کا ایک نموند راقم نے بونہ کے حالیہ سفر (2/اکتوبر2003ء) میں اعظم ایجو کیشن کمپلیکس کی شاندار عمارت کی صورت میں دیکھا۔

إفراً كامكمل اور منضبط المراقب المناسبة





IQRA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road), Mahim (West), Mumbai-16. Tel: (022) 4440494 Fax: (022) 4440572 e-mall: igraindia@hotmail.com

اب أردو ين پيشِ فدمت ہے

جے اقر اَ اُنٹرنیشنل ایجوکیشنل فاؤیڈیشن، شکا گو (امریکہ) نے گرشتہ بچیں برسوں بیس تیار کیا ہے، جس بیس اسلائی تعلیم بھی بچوں کے لئے کھیل کی طرح دولیے ہوئی اور نوشگوار بن جاتی ہے یہ کہ ماب جد یہ بنا اور کی دود فیر کو الفائلہ کی رعامت کرتے ہوئے وی کی عمر اہلیت اور محدود ذفیر کو الفائلہ امریکہ اور بیورپ میں تعلیم دی جاتی ہے۔ قرآن ، حدیث و میرت طیب، عقائد و فقد ما فعاتی ہے۔ قرآن ، حدیث و میرت طیب، عقائد و فقد ما فعاتی ہے کہ تعلیمات پر بنی بید کرتا ہیں دوسوے زائد ماہرین تعلیم و نفیات کی تعلیمات پر بنی بید میں دوسوے زائد ماہرین تعلیم و نفیات نے عدماً کی گرانی میں۔ میں کھی ہیں۔

دیدہ زیب کتب د حاصل کرنے کے لئے یا سکواول میں رائج کرنے کے لئے رابطہ قائم فرمانمیں:



قائع عبدالمعز عمس، مكه كرمه لحم انساني (قسط:5)

'نہیں_کوئی خاص وجہ نہیں سے میں تو بس سور ۃ المومنون کی آیات کی تشریح سائنسی وطبی معلومات کے حوالے سے کرتا جارباہوں"۔

الله تبارک و تعالیٰ فرما تاہے ____

"ہم نے انسان کو مٹی کے ست سے بنایا۔ پھر اے ایک محفوظ جگہ میکی ہوئی بوند میں تبدیل کیا۔ پھر اے لو تھڑے کی

شکل دی۔ پھر لو تھر ہے کو بوئی بنادیا، پھر بوئی کی ہڈیاں بنائیں، پھر ہڈیوں پر گوشت چڑھایا، پھر اسے ایک دوسری ہی مخلوق بنا کھڑ ا کیا۔ پس بڑا ہی بابر کت ہے اللہ، سب کاریگروں ہے احھاکار گیر۔"

(سورة المومنون: 14, 12) گزشته چند ملا قانوں میں روداد زندگی سنا تار ہا ہوں۔ چچپلی ملا قات میں میں نے انسانی ڈھانچہ كى شكل ميں خو د كو پيش كيااور آج رب العزت

اوراحس الخالقين كے الفاظ كو

"پھر مڈیوں پر گوشت چڑھایا"

کو بیہ شکل دے رہا ہوں۔ گوشت کو عربی زبان میں کھم یا عضلہ کہا جاتا ہے جو ہم سب جانتے ہیں کہ یہی Muscle ہے تو آج ان عضلات کے متعلق معلومات فراہم کراؤں گا۔ آپ مجھیلی تصاویر کوذہن میں رھیں اور اس تصویر کو دیکھیں، کس باریکی اور مشاقی ''گزشته ملا قات میں میں ڈھانچے کی شکل میں حاضر ہو گیا تھا۔ معذرت خواه ہوں۔"

" نہیں ۔ نہیں۔ کوئی بات نہیں۔ گرچہ میں ڈر گیا تھا لیکن فور أبي خودير قابوباليا تفابه ملا قات اور گفتگو كافي معلوماتي تھي۔"

"به احیما ہوا کہ تم نے ہماری اندرونی ساحت کا مشاہدہ کرادیا

اور ہمارے کامل باڈی فریم (Body Frame) کو د کھادیا''۔۔۔۔ الله تعالیٰ کاشکراداکر تاہوں کہ اس نے بھیانک اورخو فٹاک ڈھانچے

> اور پنجر کے اوپر ایک حسین و جمیل تندرست و توانا، قوی ہیکل پیکر عطافر مایاہے"۔

"آج کون سا موضوع تم نے منتخب

"ایناس پیکر پر بھی نظرڈاکیں جوان صفحوں يرآپ كے سامنے ہے"۔ ' یہ تصویر تو بالکل عجیب ہے اور بے

کھال ہے۔" "جی۔ آپ کے کھال کے نیچے آپ کا پکر بالکل ایبای ہے"۔

"كيا مارے جسم ميں يٹھے اى طرح ہيں؟"

"جی ہالکل ای طرح <u>نے ذرائجی کی وبیثی نہیں۔ یہ پٹھے</u> انسانی گوشت ہیں۔ ذراان کی سجاوٹ پر غور کریں پھر خود کے جسم یر غور فرمائیں۔ حمل طرح سڈول ہے آپ کا جسم!"

"آجتم نے یہ موضوع کیوںا متخاب کیا؟ کیاکوئی خاص وجہ



ڈانحسٹ

ے ماری ہریوں پریہ عضلات چڑھائے گئے ہیں۔

دیکھنے میں تولگتاہے کہ ہڑیوں پر عضلات پڑھادیے گئے بیں تاکہ ہڑیوں کی حفاظت ہو لیکن حقیقت مدہے کہ عضلات نہ

ہوں تو جم کی ایک ہڈی بھی اپنی جگہ ہے حرکت نہ کر سکے۔
عضلات جہاں جم کو ایک شکل دیتے ہیں وہیں سب ہے بڑا
کام یہ ہے کہ انسانی ڈھائے کو حرکت میں لاتے ہیں۔ اکثر
ویشتر عضلات ہڈیوں سے جوے ہوتے ہیں۔ ہارے جم
میں 650 چھوٹے بڑے ہیں جن کے نام اور کام جداجدا۔"
بڑی عجیب بات ہے کہ ہارے جم میں 650 عضلات
اور سب کے نام جدااور کام جدا۔ کیا سارے عضلات ایک ہی

جیسے ہوتے ہیں؟" "جی سب کے نام الگ الگ لیک عام طور پر جم

کے عضلات کی تین قشمیں ہیں'۔ ڈھانچی(Skeletal) کینے (Smooth) اورقبی (Cardiac) جو تقریباً جم کے تمام

عضلات Musclies) کا احاطہ کرتی ہیں۔ ہمارے جم کی بناوٹ میں 40% عضلات ڈھانی ہیں لینی ان کا تعلق ہماری

ہدیوں سے ہے جیساکہ نام سے ہی طاہر ہے۔ 50 سے 10% فیصد کھنے اور قبلی عضلات ہیں۔ ظاہر ہے یہ تین قسمیس کام

ی کے لحاظے اور بناوٹ کے لحاظے بھی مختلف ہیں۔"

"مارے جم کے عضلات کو دوسرے طریقے سے

بھی تقییم کیا گیاہے"۔ "وہ کون می قشمیں ہیں؟"

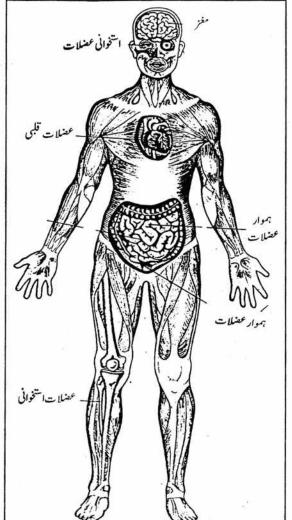
" یہ بیں ارادی (Voluntry)، غیرارادی

(Involuntry) اور قلبی(Cardiac)۔"

"اب آیا نصی فرد افرد استجھنے کی کوشش کریں"۔ ادادی عضلات ہارے اختیار میں ہیں۔ یعنی آپ نے

ارادہ کیا تھم دیااور حرکت ہوئی۔ جیسے اپنے بازو پھیلانا، سکوڑنا، چلنا، پھرنا چاہاور ارادے کے مطابق حرکت پیدا ہوئی۔ جب چاہار وک لیا۔ یعنی ان عضلات پر آپ کا ختیار ہے اس لیے بیدارادی کہلایا۔ غیر ارادی عضلات ہمارے اختیار میں نہیں ہوتے جیسے غذا

کی نلی معده ، آنتیں وغیرہ ۔ ان اعضاء میں جو عضلات موجود



16



ڈانجسٹ

ریشے کو پہنچا تاہے۔

ہمارا قلب 24 گھنے خواہ ہم سوئے ہوں یا جگے، مشغول کار رہتا ہے۔ لحد بحر بھی تھکتا نہیں۔ ذراسو چیں شھی بحر کا بیئضو جو مشکل سے آدھ کیلوکا ہے کس مستعدی سے شب وروز قادر مطلق کے تھم ہے اس کے تھم کی تعمیل میں مصروف ہے۔ ایک من میں اوسطاستر بارید دھڑ کتا ہے (سکڑ تا اور پھیلتا ہے)۔ یہ عمل تادم حیات قائم ودائم ہے۔ اللہ تبارک و تعالیٰ کی حکمت کا اندازہ لگائیں کہ اگر کوئی انسان 70 سال زندہ رہتا ہے تو قلب کتی بار

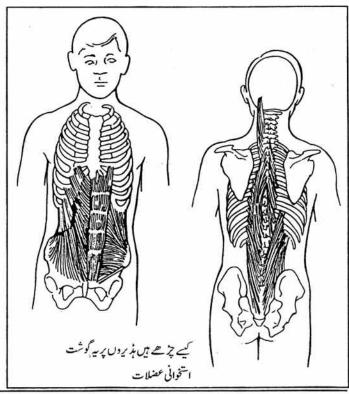
جی۔۔۔2,500 ملین (ایک ملین= 10 لاکھ) مرتبہ اور 227 ملین لیشر خون اس دوران جم کو پیپ کرتاہے۔

اب اگر بنادث کے لحاظ سے غور کریں تو پاکیں گے کہ بنیادی طور پر دوہی فتمیں ان عضلات کی ہوتی ہیں۔

1- دھاری دار (Striated) جو ڈھائجی اور قلی
عضلات میں ہی پائے جاتے ہیں۔ یہ عضلات
بیٹارریشے والے ہوتے ہیں اوریہ ریشے ایک
بیٹل کی شکل میں بندھے ہوتے ہیں۔ ہر
بیٹل ایک باریک جعلی، جے سجی غلاف
بیٹل ایک باریک جعلی، جے سجی غلاف
بعض عضلات کو جد اگرتی ہے اور بعض کو
اکھٹا کرتی ہے۔ان عضلات پر دھاریاں دکھائی
دیت ہیں۔ عضلات کے کناروں پر رباط یا
نٹرنز (Tendons) گے ہوتے ہیں اور انہی
رباط کے ذریعے وہ ہڑیوں سے بڑتے ہیں اور انہی

ہوتے ہیں وہ ہمارے اختیار میں نہیں۔ نہ ہمارے آپ کے عظم کے اور خواہش کے مطابق رکتے ہیں۔ ہمارے آپ کے عظم ہی کام کرتے ہیں۔ ہی ہیں بلکہ اللہ تعالی کے بنائے نظام کے مطابق کام کرتے ہیں۔ حتی کہ سانس لینے اور سانس چھوڑنے کے عمل میں بھی جو عصلات معاون ہیں وہ خود سے ساراگام انجام دیتے ہیں۔

قلبی (Cardiac) عضلات تونام ہے ہی معروف ہے یعنی مارے قلب بیں بہت خاص قتم کا عضلہ ہو تاہے جو جسم کے کی حصے میں دوسر ی جگہ موجود نہیں۔اور آپ کو اندازہ ہے کہ قلب پر بھی ہارا کنٹرول نہیں۔ دل کا دھڑ کناکام ہے اور وہ بلا تکان دھڑ کتار ہتاہے۔ قلب ایک پیپ اسٹیٹن ہے جو چھپھڑے سے دھڑ کتار ہتاہے۔ قلب ایک پیپ اسٹیٹن ہے جو چھپھڑے سے صاف خون حاصل کر کے جسم کے دور دراز علاقے میں ریشے



0100

ڈانحسٹ

2- غیر دھاری دار (Non- Striated) عضلات میں نہ تو دھاریاں ہوتی ہیں اور نہ ان کے کناروں پر رباط ہوتے ہیں۔ ان کا ریشہ تکلہ نما ہو تاہے جن کے درمیان بیضادی شکل کا مرکز ہوتا ہے۔ غیر دھاری عضلات ہیں کے اعضاء Abdominal) اور چھاتی کے عضلات میں پائے جاتے ہیں۔ آنتوں میں انقباضی حرکت (Peristalsis) چاہئے اس لیے یہ غیر دھاری ریٹے لمبائی اور چوڑائی میں پائے جاتے ہیں بعض اعضاء جیسے پیٹاب کی تھیلی (Uterus) میں بائے دانی (Uterus) میں انقباضی حرکت نہیں بلکہ سارے کاسارے اعضاء کو سکڑ نامڑتا ہے۔

وہاں ریشے چکر داریا گر داب کی شکل میں سبح ہوتے ہیں۔ ''سجان اللہ۔ کس حکمت کے ساتھ اعضاء میں عضلات

ے ریشوں کی بناوف مختلف النوع بنائی گئے ہے"۔

"جی جناب! یمی نہیں کہ مختلف النوع عضلات بنائے بلکہ

ہر عضلہ کاکام بھی مختلف اور نام بھی اس لیے مختلف ہے"۔
"ایک زمانے سے سائنس دانوں نے دواصطلاح ان

عضلات کی نببت سے استعال کی ہیں جو آج تک مر وج ہے۔ ماہر علم تشر تح الاعضاء (Anatomist) نے جب سے چیر پھاڑ کر جسم

کی اندرونی ساحت کا مطالعہ کیا عصلات کے مبداء (Origin) اور اندعام (Insertion) کا ذکر کیاہے جو آج تک رائج ہے جبکہ اللہ

> محمد عثمان 9810004576

اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن

تعالى خود فرما تاب:

ہرتم کے بیگ،اٹیجی،سوٹ کیس اور بیگول کے واسطے نائیلون کے تھوک بیویاری نیز امپورٹر واکیسپورٹر



3513 marketing corporation

Importers, Exporters'& Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA) phones: 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011-2362 1693

> E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com Branches: Mumbai,Ahmedabad

ول : , 011-23621693 : قيل : 011-23543298, 011-23621694, 011-23536450

پت : 6562/4 جميليئن روڈ، باڑہ مندوراؤ، دھلی۔110006 (انڈیا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con



ڈانحسٹ

دوئم : جس میں وزن (Load) در میان میں ہو تاہے۔اگر ایک کنارے پر طاقت استعال ہو تو دوسرے کنارے پر چول ہو تاہے۔ جیسے سامان ڈھونے والے ٹھیلے یا کشتی میں بیٹھ کرچیو چلانے کاعمل۔

موئم : جس میں ایک کنارے پروزن، دوسرے کنارے پر چول اور در میان میں طاقت جیسے ہاتھ سے سامان اٹھانا۔

الله کی طرف سے بیہ نظام ہے کہ لیور کی تینوں تر تیمیں ہمارے عضلات کے لیے موجود ہیں جو مختلف مقامات ، مختلف موقوں پر مختلف صور توں میں کام آتی ہیں۔ دوسر کی بار بیہ کہ کوئی بھی حرکت ہمارے کی ایک عضلہ کی حرکت سے نہیں بلکہ کئی عضلات کے باہم اور مجموعی عمل سے ہی پیدا ہوتی ہے اور اس میں کشش ثقل (Gravity) کا بڑاو خل ہے۔

کی عضلہ کے مبداء وائد غام کو قریب لانے کے عمل کو عضلہ کا عمل کہ عضلہ کا عمل کہ عضلہ کا عمل کہ عضار Isotonic) کہتے ہیں۔
(Contraction کہتے ہیں۔

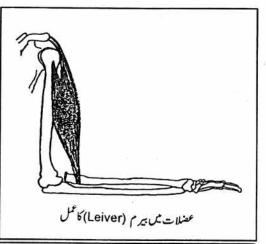
آپ خود مشاہرہ کر سکتے ہیں اپنے بازو کے عضلات کو چھوڑ کردیکھیں۔ اگر آپ کہنی ہے اسے اپنی طرف موڑیں تو بازو کے عضلات سخت ہو جاتے ہیں اور ہاتھ کے عضلات نرم چو نکہ یہ آرام کی حالت میں رہتے ہیں۔ اب آپ ہاتھ سیدھاکریں تو بازو کے عضلات نرم ہو جائیں گے اور ہاتھ کے عضلات سخت۔ یہی سکڑن اور ڈھیلے ہونے (Contraction and Relaxation) کے عمل سے ہٹریوں میں حرکت ہوتی ہے۔

دیکھنے میں تو گوشت کی پتال ایک دوسرے کے اوپر متوازی یا آڑی تر چھی دکھائی دیتی ہیں مگریہ سارے عصلات باہم مدد سے ہمارے جسم کو مختلف حرکت دیتے ہیں اور ہم مرضی کے مطابق اے استعال کرتے ہیں۔ " پھر ہدیوں پر گوشت چڑھایا" (سورة المومنون:13)

بھلا مبداءادر اندعام کاسوال ہی کہاں پیدا ہو تا ہے۔ ہدیوں سے نہ عضلات نگل سکتے ہیں۔ ہدیوں میں داخل ہی ہوتے ہیں۔
اب سائنس دانوں نے بھی رائے بدلی ہے ادر بجائے مبداء و
اندعام کے لگاؤیا والبشکی (Attachment) استعال کیاجانے لگا
ہے۔ لیکن مہولت کی وجہ سے پرانی اصطلاحات ہنوز قائم ہیں۔
" یہ تو معلوم ہواکہ عضلات یا پٹھے مضوط انقباضی نسج
ہوتے ہیں جو جم میں حرکت پیداکرتے ہیں "کین ذرایہ تو بتاؤکہ"
ہوتے ہیں جو جم میں حرکت پیداکرتے ہیں "کین ذرایہ تو بتاؤکہ"
ہوتے ہیں جو جم میں حرکت پیداکرتے ہیں "کین ذرایہ تو بتاؤکہ"

" بی - ہمارے عضلات میں سکڑنے (Contraction) کی صلاحیت ہے جواہم رول اواکرتی ہے۔ "اس کے علاوہ صرف سکڑن ہے کام نہیں چاتا بلکہ آپ علم طبیعیات (Physics) کے بیر میالیور (Lever) کے اصول کویاد کریں۔ آپ کے علم میں لیور کی تمین تر تعییں (Orders) ہوں گی ہی۔

الآلین : جس میں چول یا مدار (Fulcrum)در میان میں ہو تاہے۔ اگر ایک کنارے پر طاقت (Effort) استعال کی جائے تب وزن اُمحتا ہے جیسے See-Saw کے کھیل میں مشاہدہ کر سکتے ہیں۔





ڈانحسٹ

ہارے جسم کے عضلات ہمیں مڑنے اور جھکنے (Flexion) اوراس کے برعکس سیدھے ہونے (Extension)، ہاتھوں کو چت (Supine) یا آگے کی طرف پُٹ (Pronatle) کرنے، جسم کے حصوں کو گھمانے (Rotate) جسم کے در میانی جھے کی طرف حرکت کرانے (Adduct) یا دور لے جانے (Abduct) کرنے کی صلاحیت بخشتے ہیں۔ ای مناسبت سے ان عضلات کے نام بھی ویکے گئے ہیں۔

"بية بتاؤكه كوشت كارنگ ئرخ كيول مو تاہے؟"

"اس لیے کہ اس میں خون کا بہاؤ ہے اور ہمارے عضلات کو غذاخون ہے ہی ملتی ہے۔ آسیجن سے بھر پور خون جہم کے دور دراز عضلات کے ریشے تک اللہ نے باریک سے باریک تر بریانوں کے ذریعے سیمیخ کا نظم کیا ہے۔ عضلات میں شریا نیں داخل ہو کررگوں کے ساتھ و تر (Tendon) تک پنچتی ہیں۔ بہی نہیں فاسد خون کو باریک وریدوں کے ذریعہ واپس دوبارہ صفائی کے لیے پھیپھڑے تک لانے کا نظم بھی کیا ہے۔ تغذیہ کے ساتھ ساتھ عصبی تاروں کے ذریعہ عضلات میں پیغام رسانی کی ترسیل کا بھی نظم ہے "۔

"تم نے بتایا ہمارے جم میں 650 عضلات ہیں جن کے الگ الگ نام اور الگ الگ کام ہیں۔ کیا کچھ مثالیں دے سکتے ہو؟"
"جم کے اندر تو بہترے عضلات ہیں اور مختلف حرکات۔
گر میں آپ کو مثال کے طور پر آپ کے چرے اور سر کے عضلات کی مثال پیش کردون۔

ہمارے کھوپڑی پر عضلات منڈھے ہوئے ہیں۔ کھوپڑی کے پیچھے Occiptalisنام کاعضلہ ہماری کھوپڑی کے پچھلے دھے کی جلد (Scalp) کو پیچھے کی طرف کھنچے رہتا ہے اور Frontolisس کے برعکس آگے کی طرف نیز پیشانی پر بل اس کی مددسے ہوئی

ہے۔ Orbicula Ris Oris ہمارے ہونٹ بند کراتی ہے Zygomatic کی وجہ ہے ہم مسکراتے ہیں Buccinator کی مدد ہے ہم چوہتے ہیں۔ Risorius ہمارے غصے کو ظاہر کرتا ہے ناماری منامیاں ناماری ہمیں آنگاہیں نا کہ ماری خان کے والدیں خان

Orbicularis Oculi ہمیں آئکھیں بند کرنے کی صلاحیت بخشا ہے اور Masseter Temporalis کی مدد سے ہم چبا سکتے ہیں تو Digastric کی مدد سے منطکول سکتے ہیں۔ Mylonyoid کی موجودگ سے ہم گھونٹ لے سکتے ہیں۔ Sternocleipomastoid کی Sternocleipomastoid

وجہ سے اپی گردن دائے باکیں گھما کتے ہیں۔ Splenius Capistis ہمیں ہاتھ اٹھانے میں مدد پہنچا تا ہے۔ یہ تو محض چند مثالیں صرف کھویڑی ہے جُڑے عصلات کی میں گنائی دیسے کام

اور نام تو بہت ہیں۔ چونکہ ہمارے جسم کا %40 حصه صرف ڈھانچی (Skeletal)

عصلات کاہے اور اللہ تبارک و تعالی ان عصلات کا ذکر کر رہاہے تو اس کی باریکیوں پر بھی غور کرلیں۔

سامنے کی تصویر پر لھ بھر نظر ڈالیں اور دیکھیں کہ ان عضلات کو ہمارے خالق نے کیے بنایا ہے اور اس سے کیے کام لیتا ہے۔ یہ عضلات لا تعداد ریشوں سے بنے ہیں جن کا قطر 10 اور 80 ائیکرون کا ہو تاہے اور ہر ریشے کی اس سے باریک اکائی ہے۔ اکٹر و بیشتر عضلات میں ریشے پوری لمبائی کے ہوتے ہیں اور ہر

ریشے میں اعصالی اکائیاں موجود ہوتی ہیں۔

تصویر میں بازو کے پشت کے عضلہ (Muscle) سے ایک چھوٹا عضلاتی حزیمہ (Muscle Fasciculus) لیا گیا ہے جس کے ایک ریشے (جودھا کہ نماہے) Muscle Fibres کی مزید اکائی باریک تردھا گے (Myofbrils) کو دکھایا گیا ہے جس میں دو مخصوص ریشے ہوتے ہیں ایکٹن (Actin) اور مائیوس (Myosin) ہر ریشے میں سیکڑوں اور ہزاروں مائیو فیر ل ہوتے ہیں جس میں کیے بعد دیگرے 1500مائیوس اور محمیل مالیول ریشوں کے فلامنٹ سجے ہوتے ہیں یہ بوے پروٹین مالیکیول ریشوں کے فلامنٹ سجے ہوتے ہیں یہ بوے پروٹین مالیکیول ریشوں کے فلامنٹ سجے ہوتے ہیں یہ بوے پروٹین مالیکیول ریشوں کے



ڈانجسٹ

سکڑنے کے ذمہ دار ہیں۔

سکون کی حالت میں ایکٹن اور مائیوین کے در میان طاقت کشش ساکت رہتی ہے لیکن جیسے ہی عضلات کو حرکت کا تھم ملا بے انتہا کیلٹیم آئن سار کو پلازم عضلات کے باریک تر دھاگوں (Myofibrus) میں سر ائت کر جاتے ہیں۔ یہ کیلٹیم آئن دھاگوں کو

(Phosphate کی شکل میں تبدیل ہو کر توانائی بخشق ہے۔یہ کیمیائی طاقت ہوتی ہے جو ہماری غذا کے تحلیل ہونے سے حاصل

ہوتی ہے۔

" ہارے جم میں عضلات کے لیے تھم کہال سے صادر

ہو تاہے کہ وہ تر کت کرے؟" "عضلات کو حکم جم میں جھرے اعصابی جال کے ذریعہ ہمارے دماغ سے

صادر ہوتا ہے۔ ہارے جسم میں تین طرح کے اعصاب ہیں۔

(1) حاسوی اعصاب Sensory)

Nerves)

(2)موثر اعصاب Motor)

(Nerves)

(3) مخلوط اعصاب (Mixed Nerves)

حساسوی اعصاب پیغامات باہر سے دماغ کو لاتے ہیں ان کو "افرنٹ نرو" بھی

كہتے ہیں۔ عام طور پریہ اعصاب حساس

اعضاءے جڑے ہوتے ہیں۔ ہمارے

حواس سے پیغامات دماغ تک پہنچاتے

ہیں جہاں ان کی ترجمانی اور تو صح ہوتی ہے اور اس طرح ہم دیکھتے ، سنتے ،

ہے اور ان طرح ہم دیکھے ، سے سو بھھتے، مزہ چکھتے اور چھوتے ہیں۔

موثر اعصاب: دماغ اور حرام مغز

(Spinal Cord)سے بیغامات ہمارے عضلات اور غدود کو جاتے ہیں۔اور تب ہمارے عضلات میں

معملات اور عدود تو جائے ہیں ۔اور تب ہمارے عما حرکت ہوتی ہے اور غدود میں افرازیت پیداہوتی ہے۔

SKELETAL MUSCLE انتخواني عضلات uscle Fasciculus عضلاتي حزيمه ریشوں کے دھاگے اivotibrii Myofilaments

تابکار کرتے ہیں اور عضلات میں سکڑن شروع ہوتی ہے لیکن سر (عضلات میں سکڑن شروع ہوتی ہے لیکن سکڑن کے لیے طاقت بھی جائے تودہ (Adenosine Tri ATP)

(Adenosin Di ADP عاصل ہوتی ہے جو Phosphate)



ہے۔اس کے نتیجہ میں آپ ہاتھ ہٹالیتے ہیں۔ یہ حرکت Automaticہاور ہمیں سوچنے تک کا موقع نہیں ملآ۔ کھانی، چھینک میکوں کا جھیکنا، خوف یاخوشی سے اُچھلنا اور منہ میں پانی آنا سباضطراری عمل ہیں۔

"البذايية معلوم ہوا كه بنيادى طور پر موثر نروبى عضلات كے ليے پيغام لاتے ہيں۔اس مخضر سى نشست ميں عضلات كے سلسله ميں اور تفصيل ممكن نہيں چو نكه بيد وہ موضوع ہے جس پر ايك طويل گفتگو جائے۔انشاءالله آئندہ اپنی نشستوں میں ضروری معلومات فراہم كر تاحاؤں گا۔"

"آپ اپنی نمازوں پر ہی غور کریں کہ قیام و قعود ، رکوع و مجود سلام ودعاء میں آپ کے جسم کے عصلات کس طرح آپ کاساتھ دیتے ہیں۔" ''سجان اللہ۔الحمد اللہ"!

ڈائیسٹ

تیرے قسم کے اعصاب جیسا کہ نام ہے ہی ظاہر ہے مخلوط
اعصاب ہیں توید دونوں کام کرتے ہیں۔ لیخی دماغ تک پیغام لے جاتے
ہیں اور دہاں ہے جو حکم صادر ہو تا ہے اے واپس بھی لاتے ہیں۔
ان تین کے علاوہ بھی ہمارے جم میں ایک عمل ہو تا ہے
جے اضطراری عمل (Reflex Action) کہتے ہیں جس کی ہیر وئی
تحریک کی وجہ ہے بعض عضلات کاغیر اختیاری طور پر دماغی تحریک
کے بغیر حرکت میں آ جانا۔ ایسا عموماً سپائنل کارڈ (حرام مغز) کے
زیریں موثر نیورون کے ذریعے ہو تا ہے۔ مثال کے طور پر آپ
غلطی ہے کی گرم شے کو چھو لیتے ہیں۔ جبھی ایک جھنگے کے ساتھ
ہاتھ ہٹالیتے ہیں۔ یعنی آپ کے ہاتھ کی جلد میں درد آخذات
ہاتھ ہٹالیت میں۔ یعنی آپ کے ہاتھ کی جلد میں درد آخذات
رڈتک لے جاتے ہیں اور فور آئی ہاتھ کو بٹانے کا حکم صادر ہو جاتا

Royal Taste of India MAHARAJA

PREMIUM BASMATI RICE (A FAMOUS NAME IN INDIA & ABROAD)

SAMS GRAINS (INDIA) PVT. LTD. SANA INTERNATIONAL PVT. LTD.

HEAD OFFICE

A-6 (LGF), DEFENCE COLONY,

NEW DELHI-110024

TEL : 2433-2124,2132,5104 FAX : 0091-11-2433-2077 E-Mail : sana@de13.vsnl.net.in

Web Site

www.samsgrain.com

BRANCH OFFICE

TEL. : 2353-8393.2363-8393

PRESENTED BY : SYED MANSOOR JAFRI



ڈائحسٹ

دُ تھتی آئکھیں

ڈاکٹر فیضان احمد عثمانی جامعہ ہمدر د

ڈاکٹر فردوس محمد

ڈاکٹر عاصم علی خال

ھخص کی آ تکھوں تک بھی تھیل جا تاہے۔

<u>سام:</u>

اس کودوبڑے گروپ میں تقسیم کیاجا سکتاہے:

1 - ایکیوٹ مجئلٹی وائٹس (Acute Conjunctivitis)

2- سب ایکیوٹ یا کرونک مجنگٹی وائٹس / Subacute) Chronic Conjunctivits)

ماہرین نے ان دونوں اقسام کو مزید ذیلی اقسام میں تر تیب دیا

ماہرین نے ان دولوں افسام کو مزید ذیبی افسام میں تر تیب دبر .

مندرجہ بالا اقسام کی آشوب چشم کے علاوہ سفلس (Syphilis)اور ٹی۔ بی (Tuberculosis) وغیرہ کے متیج میں ہونے والے آشوب چشم کی علامات مختلف ہواکر تی ہیں۔اس کے

علاوہ وائزس (Viral)اور الرجی ہے بھی آشوب چیتم Allergic) (Conjunctivitis ہوسکتا ہے۔

علامات:

درج ذیل علامات آشوچیم کی تمام اقسام میں پائی جاتی ہیں: 1- آنکھ سرخ ہوتی ہے۔ پوٹے متورم ہو جاتے ہیں۔ آنکھوں

میں ہر وقت جلن، در د اور کھٹک محسوس ہوتی ہے۔ خارش ہوتی ہے اور مریض کو ایسامحسوس ہوتاہے، جیسے آگھ میں

ریت کے ذرّات پڑگئے ہوں۔ 2۔ آنکھوں سے رطوبت بہتی ہے۔ جو انفیکشن کی کمی وبیشی

کے اعتبارے ابتداء میں رقیق اور بعد میں غلیظ ہو جاتی ہے۔ نیند سے بیدار ہونے براس کا احساس زیادہ ہو تاہے۔ اور موسم گرمامیں مختلف قسم کی بیاریاں پیداہواکرتی ہیں۔ جن میں سے پچھ بیاریاں بعض او قات وہاء کی شکل بھی اختیار کرلیتی ہیں۔ گرمی کی شدت اور دھوپ کی تیزی ہے آئکھیں بھی متاثر ہوتی ہیں آشوب چشم جے عرف عام میں "آئکھ ڈکھنا" کہتے ہیں۔ ایسا ہی ایک مرض ہے۔ جو کہ عموماً ہر سال موسم گرما میں اکثر اشخاص کو ہو جایا کر تاہے۔اس مرض میں بچے بوڑھے اور جوان تمام لوگ ہی متاثر ہو سکتے ہیں۔

' آشوب چشم دراصل آگھ کے طبقہ ملتحمہ کاور م ہے۔جس میں پپوٹوں کے اندر کی اور آگھ کے ڈھیلے کے اوپر کی جھلی (ملتحمہ) میں ورم اور سرخی ہو جاتی ہے۔اور آگھ سے پانی جیسی رطوبت مجمی آنے لگتی ہے۔

<u>اسباب:</u>

ا تكه ميل يحه بابري شيخ كاكر جانا-

🖈 وهوپ یاشدت کی گرمی کااثر کرنا۔

نجو نیس سر د ہواکا لگنا۔
 نزلہ وزکام کا ہونا۔

لا للعض او قات چیک ، خسره ، سوزاک اور خناق وغیره جیسے

امراض کی شرکت سے اس مرض کاپیدا ہونا۔ بعض او قات مخلف قتم کے جراثیم کے انفیکشن کے بتیج

میں اس مرض کاپیدا ہونا۔

یہ مرض گرما ہیں موسم سر ماکی بہ نسبت زیادہ ہو تاہے۔ بچوں ہیںاس مرض کی استعداد بڑوں کے مقالبے میں زیادہ ہوتی ہے۔ اور اس مرض کا انفیکشن کسی مریض سے کسی تندرست

23

بلکیں آپس میں چِپک جاتی ہیں۔

3 بينى اور بے كيفى كا احساس بہت زيادہ ہوتا ہے۔
 4 مريض كے ليے روشنى نا قابل برداشت ہوتى ہے۔

انفیکشن کے نتیج میں ہونے والے آشوب چیٹم کا نفیکشن عموماعام استعمال کی چیزوں مثلاً تولیا،اوررومال وغیرہ کے مشترک استعمال کرنے ہے مریض ہے تندرست اشخاص تک پہنچ جیاباکر تا

ہے۔ ہاتھ ملانے اور پھر ان ہاتھوں کو انجانے میں آتھوں سے لگانے سے بھی ہیر مرض ہو جایا کر تا ہے۔

علاج:

1- آگر آنکھ میں کوئی بیر ونی چیز گر گئی ہو، تواس کو نکال دیں۔ 2- آنکھ میں بہت زیادہ سرخی اور درد ہو، تو برف کی سینکائی کریں

۔ کموخشک، صندل سرخ اور رسوت ہر ایک کو 1-1 گرام لیں اور پانی کے ساتھ پیس کر آئکھوں کے گرد لگائیں۔

5۔ اگر سبب گردوغباراور دھواں دغیرہ ہو۔ تواس کور فع کرنے کی کوشش کریں۔

6۔ اگر کچھ مخصوص امراض، مثلاً چیک، خسرہ، نزلہ وزکام یاانفیکشن کے نتیج میں میہ مرض ہو تو تکی طبیب سے رجوع کریں۔

ڈانجسٹ

احتیاطی تدابیر:

 2- بہت زیادہ دماغی، جسمانی محنت اور لکھنے پڑھنے سے تھوڑی احتیاط ہر تیں۔

3۔ سر کو آگے کی جانب جھکانے اور کسی چمکدار چیز کی طرف نگاہ

مروت کی باب بھات دو می مودوپیر میں وقت ڈالنے سے احتراز کریں۔

مه ایسے مقام میں قیام کریں جو نسبتا ہواداراور تاریک ہو۔ سیری سر

5۔ آگھ کے سامنے ایک سنر کپڑا لگائیں ۔یا چشمے کا استعال کرائیں۔

> 6۔ آنکھ کو ہار ہار سر دیانی سے دھوتے رہیں۔ حسین کی انداز اس کا معمد تکس

7۔ آگھ کو صاف اور ہلدی میں رٹلین کیے ہوئے کپڑے سے صاف کریں۔

صاف کری۔ 8۔ مریض کو اپنے استعال کی چیزیں مثلاً رومال، تولیہ وغیرہ نگس کردارہ

الک ر کھنا جائے۔ 9۔ جہاں تک ممکن ہو سکے آئکھوں کو ملنے اور بار بار ہاتھ لگانے سے پر ہیز کریں اور آئکھوں کو سکون دینے کی کو شش

ریں۔

______ ۱۲۲۶ ساده، ملکی اور زود بهضم غذا کااستعال کریں۔ ۱۲۰۷ ستیش ای باری درج دورال مال نزار سیری و کریں

🖈 ترخی، بادی،اور مرچ مصالحه والی غذاہے پر ہیز کریں۔ ریب ب

د ہلی آئیں تواپی تمام ترسفر ی خدمات ورہائش کی پاکیزہ سہولت اندرون و ہیر ون ملک ہوائی سفر ، ویزہ، امیگریشن، تجارتی مشورے اور بہت پچھ۔ ایک حیبت کے نیچے۔وہ بھی د ہلی کے دل جامع مسجد علاقہ میں

ایک بھت کے پچے۔ دہ بی دہی ہے دن جان مجد علاقہ یں اعظمی گلوبل سروسز و اعظمی ہوشل ہے ہی حاصل کریں

فون : 2327 8923 فيكس : 2371 2717 2328 3960 منزل : 2328 3960 Corcure Land

198 گلی گڑھیا جامع مسجد، دہلی۔6



الطاف صوفی - بار جموله کشمیر

صحیح سمت : کامیابی کی ضانت

کلاک دائز۔ گھڑی کی سوئیاں جس سمت چلتی ہیں اسے کلاک دائز ست كہتے ہيں يہ سوئيال بائيں سمت اختيار كرتى ہيں۔ جبكه اينى کلاک دائز حرکت دائیں سمت ہوتی ہے۔اسلام میں دائیں کو بائیں یر فوقیت حاصل ہے۔ حالا نکہ دونوں کواللہ نے پیدا کیاہے۔ قر آن . جب آخرت کا نقشہ کھنچتا ہے تو دائمیں طرف والوں کو اس نے كامياب قرار ديا ب جبكه بائي طرف والول كوناكام - دائيس طرف والول كو جنت كالمستحق كها ب جبكه بائيل طرف والول كو جبنم كا ایندھن گردانا ہے۔ قرآن کہتاہے"اے انسان تواپے رب کے یاں پہنچنے تک کام میں کو شش کررہاہے۔ پھراس سے جاملے گا۔ تو جس مخض کا نامد اعمال اس کے دائیں ہاتھ میں ملے گاسواس سے آسان حساب لیاجائے گا۔ اور اپنے متعلقین کے پاس خوش خوش آئے گا۔ اور جس شخص کا نامہ اعمال (اس کے بائیں ہاتھ میں)اس كى پينے كے يجھے سے ملے گا۔ سووہ موت كو يكارے كا اور جہنم میں داخل ہوگا"۔ (الا تفقاق:6-12) ۔ ہم جب نماز کے لیے کھڑے ہوتے ہیں تودائیں ہاتھ کو بائیں ہاتھ کے اوپر رکھتے ہیں۔ ہمیں تھم ہوا ہے کہ ہم کھانا دائیں ہاتھ سے کھائیں۔معجد میں داخل ہونا ہو تو پہلے دایاں پیر اندر رکھیں۔ غرض جو بھی اچھا کام كرنا مواس كے ليے تحكم ہے كه دائياں ہاتھ ياداياں پاؤل استعمال كرير - دايال باتھ بائيل باتھ سے زيادہ مضبوط ہو تا ہے۔ اى طرح دائیں ٹانگ بھی بائیں ٹانگ سے زیادہ مضبوط ہوتی ہے۔ میڈیکل سائنس کہتی ہے کہ دماغی کادایاں حصہ ، ہائیں حصے سے زیادہ اہم ہو تاہے۔لوگ دائیں ہاتھ سے بی ہاتھ ملانے کا کام انجام

لیکن اس کے باوجود ہمیں مخصوص سمت حاصل کرنی برقی ہیں۔ اس مناسبت سے گلوب کوڈیزائن کیا گیاہے۔ شالی قطب کواو پرر کھا گیاہے اور جنوبی قطب کو نیچے رکھا گیا ہے۔ زمین اینے محور پر 1000 کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتارے چکر لگاتی ہے۔ گریہ گردش گھڑی کی سویئیوں کی مخالف سمت والی گردش ہوتی ہے۔ جسے عرف عام میں اینی کلاک وائز(Anticlockwise) گردش کہتے ہیں۔ زمین سورج کے گرد بھی چکر کا ٹتی ہے۔ یہاں پر اس کی رفتار ہوتی ہے 100,000 کلومیٹر فی گھنٹہ، گریہ گردش بھی اینٹی کلاک وائز ہوتی ہے۔ نظام مشی میں ہماری زمین کے علاوہ اور جیتے بھی سیارے ہیں جیسے زہرہ، عطار د، مر یخ وغیرہ سبھی سورج کے گرد چکر کا شتے ہیں اور بیہ چکر بھی اینٹی کلاک وائز ہو تا ہے۔ پوری کلیکسی جو کہ ایک ڈسک (Disk) کی شکل بناتی ہے، آہتہ آہتہ گردش کرتی ہے۔ یہ گردش بھی اینٹی کلاک وائز ہوتی ہے۔ کچھ سائنسدانوں نے بیداندازہ بھی لگایا ہے کہ پوری کا ننات گردش میں ہو عتی ہے۔ (به صرف خیال ہے ابھی ثابت نہیں ہو سکاہے)کیکن بداندازہ لگایا گیاہے کہ اگر کا ئنات کا گردش میں ہو ناصحح ثابت ہو جائے تواس كى سمت بھى اينٹى كلاك وائز ہوگى۔ ذى الحج كامقدس مہينہ اس لحاظ ے اہمیت رکھتا ہے کہ اس مہینہ میں فج کا مقدس فریضہ ادا کیا جاتا ہے۔ حج کے مقدس فریضے کاایک اہم پہلوہے طواف کعبہ۔ حاجی صاحبان کعبہ کاطواف کرتے ہیں۔ آپ لوگوں کو یہ تو پہۃ ہی ہوگاکہ ان کے طواف کرنے کی ست کیاہوتی ہے؟جی ہاں اینی

ہم جانتے ہیں کہ خلاء (Space) میں اور نیجے نہیں ہو تا



ڈانجسٹ

دیتے ہیں بھلے ہی مصافحہ کرنے والے اشخاص دستِ بائیں
(Lefthander)ہی کیوں نہ ہوں۔اب تک کی تحقیق سے یہ بات
بھی ثابت ہو چک ہے کہ دائیں طرف کاٹریفک قانون بائیں طرف
کے ٹریفک قانون سے بہتر اور کم خطرناک ہے۔اور یہ بات بھی کہ
چوراہوں یعنی کراس روڈز (Cross Roads) پراینٹی کلاک وائز

اب ہم پھر کعبہ کی طرف لوٹ آتے ہیں۔ آپ حجرہ اسود کی طرف منہ کرکے کھڑے ہیں اور آپ کو طواف شر وع کرناہے۔ آپ دائیں جانب سے شروع کررہے ہیں۔ یہ کوئی سمت ہے؟ جواب ہے اینٹی کلاک وائز۔ کیااس مطابقت پر ہمیں غور نہیں کر نا جاہئے۔اب ایک اور بات ۔اگر آپ کو ستاروں اور سیاروں کے بارے میں تھوڑی تی جانکاری ہے تو آپ کلیکسی کے بارے میں جانتے ہی ہول گے۔ بھی آپ کو چکر دار (Spiral Galaxy) کی فلم دیکھنے کا موقع ملاہو تو آپ نے دیکھاہو گاکہ ہزاروں کی تعداد میں سفید نقطے ایک مرکز کے گرد گھوم رہے ہیں اوراس مرکز کا رنگ کا لاہے جے سائنس کی اصطلاح میں بلیک ہول (Black Hole) کہاجاتا ہے۔ آسانی دنیا سے نیجے اُتر آئے اور اس زمین کے ایک حصے کا ہوائی نظارہ کیجئے۔ جی ہاں زمین کاوہ حصہ ہے مکہ مکر مد۔ جہاں یر خانہ کعبہ واقع ہے۔اور حج کے ایام میں لا کھوں کی تعداد میں سفید احرام بینے حجاج کرام خانہ کعبہ کا طواف کررہے ہیں۔ وہی نقطے جنھیں آپ فلم میں دکھے چکے ہیں یہاں پر بھی نظر آرہے ہیں۔ای طرح کالے رنگ کے مرکز کے ارد گرد گھومتے ہوئے۔ وہی اینٹی کلاک وائز ست۔ ہے نا حیرانی کی بات۔ آسانی دنیااور زمین کی اس یگانیت کو کیا کوئی اور ند بهب آشکارا کر سکتا ہے۔ اللہ تعالی قرآن کریم میں فرماتاہے"اللہ ایباہے جس نے سات آسان پیدا کیے اور انہی کی طرح زمین بھی۔ان سب میں احکام نازل ہوتے رہے

ہیں۔ کہ تم کو معلوم ہو جائے کہ اللہ تعالی ہر شئے پر قادر ہے اور الله ہرشئے کواحاطہ علمی میں لیے ہوئے ہے"۔ (تح یم:12)

اس آیت سے بیات واضح ہو جاتی ہے کہ آ سانی مخلوق ہویا زمین پر بینے والی مخلو قات۔ ہرایک کے لیے اللہ رب العزت نے احکامات صادر کیے ہیں۔ اور جو کوئی بھی ان احکامات کو بحالائے گا وہی سچا سلمان ہے۔ اور سچا مسلمان وہ ہو تا ہے جو ہمیشہ صحیح سمت اختیار کرنے ہے مر او صرف چاتی نہیں ہے بلکہ اس کا ہر کام، اس کی سوچ، اس کا عمل مثبت (Positive) ہونا چاہئے۔ اللہ کی طرف ہے جو بصیرت کی روشنی اس کی طرف ہونا ہو گا ہی کی طرف رواں دواں کر عمق ہے۔ اللہ فرما تا ہے 'ان سے کہو میں تو صرف اس وحی کی پیروی ہے۔ اللہ فرما تا ہے 'ان سے کہو میں تو صرف اس وحی کی پیروی کر تا ہوں جو میرے رب نے میر کی طرف سے اور ہدایت ورحمت کی روشنیاں ہیں تمہارے رب کی طرف سے اور ہدایت ورحمت کی روشنیاں ہیں تمہارے رب کی طرف سے اور ہدایت ورحمت کی روشنیاں ہیں تمہارے رب کی طرف سے اور ہدایت ورحمت کی وہوں کے لیے جواسے قبول کریں''۔ (الاعراف بھیکی)

صیح ست اور اچھے کام کی بدولت ہی ہم اپنے آپ کو تباہی سے بچاسکتے ہیں۔ "اور اپنے آپ کو اپنے ہاتھوں تباہی میں مت ڈالو۔ اور کام اچھی طرح کیا کرو۔ بلاشبہ اللہ تعالیٰ پند کرتے ہیں اچھی طرح کام کرنے والوں کو "۔ (البقرہ: 195)

بحثیت مسلمان، صحیح سمت اور ایتھے کام کو ہمیں نہ صرف انفرادی طور پر بلکہ منجلہ قوم ہمیں اس روش کو اپنانا ہوگا۔ کیونکہ الله اسی قوم کی حالت بدلتاہے جوخود اپنی حالت بدلنے کے لیے تیار ہو۔اللہ تعالی فرما تاہے:

"واقعی اللہ تعالیٰ کسی قوم کی حالت میں تغیر نہیں کر تاجب تک وہ لوگ خود اپنی حالت کو نہیں بدل دیتے۔ اور جب اللہ تعالیٰ کسی قوم پر مصیبت ڈالنا تجویز کر لیتا ہے تو پھر اس کے ہٹنے کی کوئی صورت ہی نہیں اور کوئی اس کے سواان کا مدد گار نہیں رہتا"۔ (الرعد:11)



ڈاکٹرریجان انصاری۔ بھیونڈی

کھائیں بانہ کھائیں انڈے؟

دلی انڈازیادہ طاقت بخش ہے یا انگش انڈا۔ یہ ایک عام بحث ہے جس کا حل نکلتا نظر نہیں آتا۔سائنسی امتبار ہے دونوں اندُون میں کوئی اہم فرق نہیں پایا جاتا۔البتہ تجارتی نظریات کو

ایک انڈے میں درج ذیل غذائی اجزاء پائے جاتے ہیں۔6گرام يرو ثين، 6گرام چرني، ايك گرام معدني اجزاء، 87 كيلوريز، كيلثيم، فاسفورس ، لوہا ، وٹامن اے اور معمولی مقدار میں وٹامن بی

تمپلیکس کے اجزاء وغیرہ۔ اس طرح انڈے کی غذائی اہمیت یوں مسلم ہے کہ اس میں وٹامن ی کے علاوہ

تقريبأ هراجم غذائي مادّه موجود ے ۔انڈے میں پایا جانے والا يروثين بهت زود تهضم

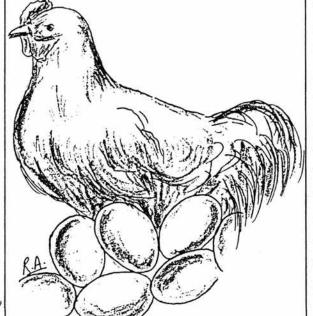
اور مغذی ہوتا ہے۔اے 'البومن '(Albumin) كہتے ہیں ۔ یہی بروثین دیگر

ذرائع سے حاصل ہونے والے پروٹین کی غذائیت کو محسوب كرنے كے لئے معيار

تشکیم کیا جاتا ہے ۔ پروٹین انڈے کی سفیدی میں موجود

ہوتا ہے۔اس کے علاوہ انڈے میں پائے جانے والے ویگر غذائی اجزاءاس كى زردى مين ملتے ہيں۔

انڈے میں بعض ایسے ماڈے بھی یائے جاتے ہیں جو معدہ میں ٹرپیسن (Trypsin) نامی انزائم ،جو پروٹین کے ہاضے کے لئے



ے انڈے آزاد فضامیں حاصل ہوتے ہیں اور الگاش کے جانے والے برائلرانڈے قطعی طور پر یولٹری فارم کے جیل نما ڈربوں سے حاصل کئے جاتے ہیں۔ ان کا سائز مرغیوں کی نسل کے

اہمیت دی جائے تو واضح

ہو تاہے کہ دیسی مرغیوں

اختلاف کی وجہ سے مختلف ہو تا ہے۔ دیسی انڈوں کا خول نسبتاً موٹا

اور انڈوں کی زردی کا رنگ بھی کچھ گہر اہو تاہ۔

، قدرے سخت ہو تاہے۔

غذا كي الهميت:

انڈے کے غذائی خواص اور اس کے اجزاءانڈوں کے سائز کے لحاظ سے معمولی اختلاف رکھتے ہیں۔ تقریباً بچاس گرام کے



ڈانحسٹ

ضروری ہے، کے عمل کوروک دیتے ہیں۔ مگرانڈے کو پکالیاجائے تو یہ ماڈے تباہ ہو جاتے ہیں۔اس لئے انڈے کو بھی بھی کچااستعال نہیں کرنا جاہئے۔خصوصاً بدنی طور پر کمزور لوگ، بوڑھے ، بیجے اور حاملہ عورتیں کچاانڈا قطعی استعال نہ کریں ۔ کچاانڈا استعال کرنے ہے ٹائیفائیڈ بھی ہوسکتا ہے ۔ای طرح چٹنے ہوئے خول کے انڈے استعال کرنے ہے بھی مختلف امر اض لاحق ہونے کا ندیشہ رہتا ہے۔ انڈوں کی حفاظت:

انڈوں کی حفاظت بھی ایک اہم کام ہے کیونکہ آگر اس جانب مناسب توجہ نہ دی جائے تو یہ جلد ہی خراب ہونے لگتے ہیں۔ قدرتی طور پر انڈے کا خول اسے خراب ہونے سے بچاتا ہے۔ جرا تیم یا بیکٹیریااس میں داخل نہیں ہویاتے کیونکہ اس خول کے اندر ایک جھلی بھی پائی جاتی ہے جواس کی حفاظت میں حصہ لیتی ہے۔ چونکہ انڈے کاخول مسامدار (Porous) ہوتا ہے، اس لئے ان مسامات کے راہتے اکثر پھبھوند سرایت کرکے انڈول کو خراب کرتی ہے۔

تجارتی ادارے انڈوں کو ٹھنڈے مقامات پرر کھتے ہیں۔اکثر ان پر تیل پھیر کر نیز دیگر طریقوں سے محفوظ رکھتے ہیں۔ گھروں میں انڈوں کو ریفر یجریٹر میں رکھنا جاہتے یا تمی اور رطوبت والی جگہوں پر نہیں رکھنا چاہئے۔ نمک، چونااور ریت کے آمیزے میں ر کھنے سے بھی انڈے محفوظ رہتے ہیں۔

توہمات:

بدایک عام خیال ہے کہ انڈا "گرم غذا" ہے۔اس لئے گرمی کے موسم میں نہیں کھانا چاہئے۔ یہ اصلا ایک واہمہ ہے۔ انڈے موسم گرمامیں بدن پر کوئی غلط اثر نہیں ڈالتے بعض نوجوان چہرے یر کیل مہاہے نمودار ہونے کو بھی انڈوں کے استعال ہے متعلق كرتے ہيں۔ يہ جھى ايك بے بنياد خيال ہے۔

کھائیں یانہ کھائیں انڈے:

مجموعی طور پرانڈ ابدن کے لئے غذائیت بخش ہے۔اس لئے اسے ہر عمراور جنس کے مسجمی افراد بلاتر دّد کھا سکتے ہیں۔ حتی کہ گود میں کھیلنے والے بیچے بھی۔ماہرین غذا کے مطابق انچھی طرح ابالے گئے انڈے کی زردی کو دودھ میں ملا کر 6-5ماہ کے شیر خوار بیجے کو دیا جائے تو کافی قوت بخش ہے کیونکہ اس طرح بیجے کو تمام غذائی اجزاء بھر پور مقدار میں مہیا ہوتے ہیں۔اس میں اعلیٰ درجے کا یرو ملین،وٹامن اور بیشتر معدنی اجزاء پائے جاتے ہیں۔

بعض لو گوں کوانڈے ہے الرجی رہتی ہے۔ جس کی وجہ ہے انہیں پیٹ میں درو، گفخ یا اسہال بھی ہو تا ہے۔ بھی کھار جلدیر چکتے اُکھر آتے ہیں اور ان میں کھجلا ہٹ بھی ہوتی ہے۔اس لئے ان افراد کوانڈے کھانے سے اجتناب کرنا جاہے۔

انڈے کی زردی میں 250-200 ملی گرام کولیسٹرال (Cholesteoil) ہوتا ہے اور یہ بات سبھی حانتے ہیں کہ کولیسٹرال بہت ہے قلبی امراض کا سبب ہے۔شریانوں (خصوصاً قلبی) کی اندرونی د بواروں کو موٹا کر کے بیران کی فطری کیک پراثر کر تاہے۔اے Athrosclerosis کہتے ہیں۔اس لئے جن افراد کو کولیسٹرال سے پر ہیز کرنالازم ہوانہیں انڈے کی صرف سفیدی کے استعال پر ہی اکتفاکر ناجائے۔

خون میں کولیسٹرال کی زیادہ مقدار سے ہائی بلڈ پریشر، تلبی امراض اور لقوہ وغیرہ لاحق ہوتے ہیں۔اس لئے 40-35 برس کی عمر والے افراد انڈوں کااستعال کم کریں کیونکہ کولیسٹرال کی زیاد تی اس عمر کے لئے مناسب نہیں ہے۔خصوصاً ایسے افراد میں جن کی خاندانی روداد مرض یا تمبا کونو شی کی کہنہ عادت اس بات کی غماز ہو کہ انہیں ہائی بلڈ پریشر کا عارضہ بھی بھی گھیر سکتا ہے۔ہاں ایسے افراد مجھی مجھار کالحاظ کر کے انڈے کھالیں توکوئی حرج نہیں ہے۔ جن افراد کو ذیا بیلس بھی بلڈ پریشر کے ساتھ لاحق ہوا نہیںانڈوں سے قطعی پر ہیز لازم ہے۔

آلود گی سے پاک کاغذ

کاغذ بنانے کے لیے لکڑی کا گوداصاف کرنے کے عمل میں ایک جدید عمل انگیز (Catalyst) کے استعمال سے اس دوران پیدا ہونے والی آلو گی کم کی جاسکتی ہے۔

لکڑی کا گودا صاف کرنے کے لیے لمج ریشے دار سیلولوز

ے ککڑی کا ایک چیکنے والا جز لکنن (Lignin) علیادہ کرنا پڑتا ہے۔جس کے لیے کئ طرح کے قوی کیمیاء استعال ہوتے ہیں۔ یہ کیمیاء کلورین کے زہر ملے مرکبات پیدا کرکے ماحولیاتی آلودگی کا باعث بنتے ہیں۔

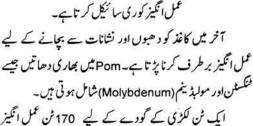
کاغذ کی صنعت میں سالانہ سوملین ٹن لکڑی کے گودے کی کھیت ہوتی ہے۔ قوی کیمیاء

اور شدید درجہ حرارت کا ستعال کر کے نوتے فیصد لکنن گودے میں شخیل کردیا جاتا ہے۔ نتیج میں بننے والی گاد سے گھٹیا کو الٹی کا کاغذ بنایا جاتا ہے جو اکثر براؤن شاپنگ بیگ بنانے کے کام

اعلیٰ کوالٹی کاسفید کاغذ بنانے کے لیے گودے کو صاف اور بے رنگ یعنی بلی (Bleach) کیاجا تاہے اور باتی بیچ لکنن سے کلورین یا پھر کسی مزید ماحول دوست متبادل مثلاً کلورین ڈائی آکسائیڈ کا استعال کرے چھٹکارا پایاجا تاہے۔ یہ کیمیاایک تحمیدی

تعامل (Oxidation Reaction) کے تحت سیلولوز کے بجائے امتخابی طور پر لکنن کے الکیٹرون لے کراسے توڑتے ہیں۔ جدید عمل آگیزیمی کام بے ضرر آئسیجن گیس سے کراتا ہے۔ یولی او کرومیٹالیٹ (Polyoxometalate) بامی

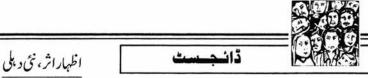
یہ عمل انگیز کٹری ہضم کرنے والے پھپھوندی میں پائے جانے والے ایک پروٹین سے ترغیب پاکر بنایا گیاہے۔یہ لکٹن کی تکسید کر تاہے۔ جس کے بعد آسیجن خود اس کی دوبارہ تکسید کرتی ہے۔ نتیج میں لکٹن بے ضرر کاربن ڈائی آکسائیڈ اور پانی میں تبدیل ہوکر



ایک ٹن لکڑی کے گودے کے لیے 170 ٹن عمل انگیز درکار ہوتا ہے جس کے باعث جدید طریقہ عمل کافی مہنگا پڑتا ہے۔ جبکہ جدید طریقے مؤثر، بے ضررادر ستے ہونے چاہئیں۔ تاکہ ان کا بھر پوراستعال ہو سکے۔ توقع ہے کہ جلد ہی اس مشکل پر بھی قابویالیاجائےگا۔

أردو مسائشتين باجنامہ







دن کی روشنی میں زہر ہ کو دیکھا

ہمارے نظام مستمنی میں نوسیارے ہیں۔ نجومی ان سیاروں کی حالوں سے انسانوں کی قسمت کے بارے میں پیشین گوئی کرتے رہتے ہیں۔ جبکہ آج کی سائنس ان پیشین گوئیوں کو نہیں مانتی۔ گزشتہ سال کئی سیارے ایک دوسرے کے بہت قریب اور ایک ہی لائن میں آگئے تھے تونجومیوں نے پیشین گوئی کی تھی ساروں کیاس قربت ہے ساری

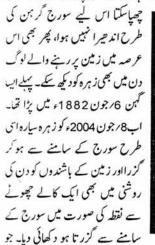
> دنياير طرح طرح كي مصبتيں نازل ہو عتی ہیں۔ لیکن د نیامیں ہر سال کہیں زلز لے۔ کہیں سلاب کہیں جنگیں ہوتی ہی رہتی ہیں۔سارے جاہے جس بوزیش میں رہیں۔ سائنسدانوں کی دلچیبی صرف اس بات میں ہوتی ہے کہ ان ساروں میں فطرت تحس طرح عمل پیرا رہتی ہے۔ ابھی کچھ دن پہلے

مارے نظام سمسی کاسیارہ مریح می سوسال کے بعد زمین کے سب

ے زیادہ نزدیک ہو کر گزراتھا۔ نجومیوں نے اس وقت بھی زمین پر تباہ کاربوں کی پیشین گوئی کی تھی لیکن ایبا نہیں ہوا۔ سائنسداں مریخ کی اس قربت ہے اس لیے خوش تھے کہ وہ دور بینوں کے ذریعہ مریخ کی سطح کازیادہ بہتر طور پر مشاہدہ کر سکتے تھے۔ ہند واور بونانی مائیتھولوجی کے مطابق مریخ خونریزی کادیو تاماناجا تا ہے۔8رجون2004ء میں ایک ایسا ې د لچسپ واقعه در پیش آیا۔ اس بار سیاره زېره (وینس)جو نظام تخمسی کا دوسر اسیارہ ہے ،ایک سو بائیس سال بعد زمین اور سورج کے در میان

ہو کر گزرا۔ بالکل ای طرح کا واقعہ ہوا جیسے جاند کے زمین اور سور ٹ کے در میان آجانے سے سورج گہن ہوجاتا ہے۔ کیکن مانتھولو جی پر یقین رکھنے والے لوگ سمجھتے ہیں کہ جا نداور سورج کے گہن کے وقت راہواور کیتودوراکشش سارےان کونگل لیتے ہیں۔

ز ہرہ زمین ہے اتنی دور ہے کہ اس کا کرہ پورے سورج کو نہیں



اصحاب زہرہ کو سورج کے سامنے سے گزرتے ہوئے دیکھنا جائے تھے انھوں نے سورج گر ہن کی طرح اپنی آنکھوں پر کالی عینک لگا کر دیکھا تاکہ سورج کی بالائے بنفثی (الٹراوا ئلٹ) شعاعیں ان کی آتکھوں کو نقصان نه پہنچا سکیں۔

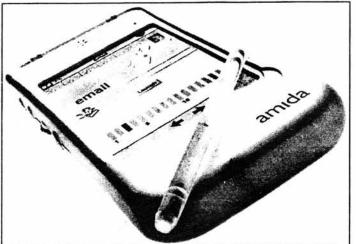
زہرہ سیارہ دن میں صبح دس نے کر جالیس منٹ سے شام یا تی بج تك نظر آياله ساره زهره بالكل اى طرح 6رجون 2012ء اور 2127 میں نظر آسکے گا۔

پیـش رفـــت

مقبول احمد سراح، بنگلور

سمپيوشر: كمپيوٹرى دنيامين انقلابى تبديلى كانقيب

بنگلور کی دو کمپنیوں نے باہمی اشتر اک ہے ایک سمپیوٹر تیار یہ پوچھے جانے پر کہ اس قدر ترتی یافتہ کمپیوٹر کی ضرورت کیا ہے جو بغیر 'کی بورڈ'' (Keyboard) کے کمپیوٹر کاکام کر تا ہے۔ سمپیوٹر دراصل Simple Computerکا مختصر شدہ نام ہے ۔ یہ زبانوں کی بندش ہے آزاد ہے اور آپ اس کی اسکرین پر جس زبان کے ذریعے ڈاٹا فوری طور پر صدر دفتر کو بھیج سکیں گے۔ان کے



کرلیں اور چاہیں توا پناعزہ وا قاربیا آفی

کوای۔ میل کے ذریعہ روانہ کریں۔
لہنداسمپیوٹر کے سلسلے میں یہ سوال

زیادہ اہم نہیں کہ وہ کیا کر تاہے۔ بلکہ اہم یہ

بات ہے کہ وہ کیے کر تاہے۔
میروٹر ایک انسان کو ہر جگہ

جیب میں رکھے جانے کے لائق یہ آلہ آپ

میں حابیں لکھیں،اس کی یاد داشت میں محفوظ

جب چاہیں آپ کواپنے خیالات تحریر کرنے یا آواز کو ٹیپ کرنے میں مدد دے گا۔ وائر لیس کے ذریعے ان تحریوں کا عکس یا آواز آپ جے چاہیں منتقل

بھی کر عیں گے۔ یہ بیک وقت کمپیوٹر، کیلکولیٹر اور ویڈیو گیمزیلیئر کاکام بھی کرے گا۔اے آپ پر نٹر اور ڈیجیٹل کیمرے سے بھی جوڑ شکیں گے۔

سمپوٹر کو دو کہنیوں بھارت الیکٹر انک لمیٹڈ (BEL)اور پکو بیٹا سمپوٹر ز(Pico Peta Simputers) نے تیار کیا ہے۔ گرچہ مؤخر الذکر کمپنی نے دوہرس قبل میہ آلہ ایجاد کیا تھا، اس کا تجارتی ماڈل پچھلے ماہ منظر عام پر آیا۔

مطابق یہ اپنے کم وزن اور اعلیٰ کمپیوٹنگ کی صلاحیت کی وجہ سے
سرکاری نظم کو انتہائی جاتی وچوبند بنانے کا اہل ہے۔ انھوں نے
مثال دیتے ہوئے کہا کہ بجلی اور پانی کی سربراہی کرنے والے
اداروں کا اشاف اس کی مدو سے اہل خانہ کو دست بدست بجلی اور
پانی کے مصارف کا بل جاری کر سکیس گے۔ فی الحال بنگور اور
کرنائگ کے دیگر شہروں میں بجلی اور پانی کے میٹر ریڈر Meter)
کرنائگ کے دیگر شہروں میں بجلی اور پانی کے میٹر ریڈر Meter)

(Reader سی کمپیوٹر کے ذریعہ گھریلوبلوں کے اجراء کا کام کرتے میں۔ راؤنے میہ بھی بتایا کہ محکمہ زراعت ریونیو (مجصولات) اور



پیـش رفـــت

موسمیات کے فیلڈ اسٹاف کے لیے سمپیوٹر کے ذریعہ یہ ممکن ہوسکے گاکہ وہ فوری طور پر سینچائی، آراضی کے بدلتے نقش، نہروں کی کھدائی اور تغییر کے فاک، بارش اور درجہ حرارت کی بیائش کے ریکارڈ، زمینوں پر وصول شدہ لگان یا بقایہ جات، فصلوں کی کامیابی یا ناکامی کے اسباب وغیرہ سے متعلق انفار میش فوری طور پراپنے صدر دفاتر کو بھیج سکیں گے۔ اس طرح تحقیقاتی اداروں کا فیلڈ اسٹاف بھی میدائی ڈاٹا سر عت کے ساتھ مرکزی وفتر میں واقع سر ور (Server) کو بھیج سکے گا۔اس سے ایک جانب صارفین کی ضروریات کی فوری شنوائی بھی ممکن ہوگی اور دوسری صارفین کی ضروریات کی فوری شنوائی بھی ممکن ہوگی اور دوسری جانب ختیقی ادارے اعداد و شارکو ہروقت تازہ رکھنے کی اہمیت پیدا کر سکیں گے۔

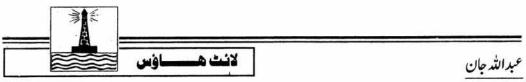
سمپیوٹر بظاہر ایک انتہائی سیدھاسادہ آلہ ہے جس میں صرف ایک بڑی سکرین اور چند بٹن نظر آتے ہیں۔اس کے استعال اکنندگان کواپئی من چاہی زبان میں اس کی اسکرین پرایک مخصوص فلم (جے اسٹائلس Stylus کہتے ہیں) سے انفاز میشن تحریر کرنا ہوتا ہے۔ یہ موسیقی، آواز، فلمیں، تصاویر، نقشے اور خاکے سمجی کچھ محفوظ اور منتقل کر سکتا ہے۔

اس نما تندے نے پکو پیا کپنی کے ڈائر کٹر پروفیسر سوای منوہر سے بھی بات چیت کی۔ ان کا کہنا ہے کہ سمپوٹر کمپیونگ کی دنیا میں انقلائی تبدیلی کا نقیب ہے۔ انھوں نے بتایا کہ بھارت میں ایجاد ہونے والا یہ آلہ ساری دنیا میں مقبول ہونے کی صلاحیت کا صامل ہے۔

امریکہ کے مایہ ناز ادارے میسا چوسٹس انسٹی ٹیوٹ آف شکنالوبی (MIT) کے ریویو میگزین نے پیکوپیٹا کمپنی کو دنیا کی ان سات کمپنیوں میں جگہ دی ہے جو آئندہ Hottest Academic ماردی گئی ہیں۔اس کی موجد کمپنی نے اس سمپیوٹر کو "امیڈاسمپیوٹر" (Amida Simputer) کے تجارتی برانڈ سے بازار میں معروف کرنے کا فیصلہ کیا ہے۔

سمپیوٹر کے موجد پروفیسر وی۔ وینے اور پروفیسر سوامی
منوہر ہیں۔ وینے Computational Complexity Theory
کے ماہر ہیں۔ وہ انڈین ایسوی ایشن فار ریسر ج ان کمپیوٹنگ
(IARCS) کے صدر ہیں اور سرسی وی رامن ایوارڈ یافتہ ہیں۔
پروفیسر سوامی منوہر گرافتک اور ہیو من کمپیوٹر انٹر فیز کے ماہر ہیں۔
سمپیوٹر کا ہارڈ ویئر احد فتح علی نے تر تیب دیاہے جو بنگلور میں کمپیوٹر
ہارڈ ویئر کے آرکی فیکٹ کی حیثیت سے مشہور ہیں اور فی الوقت
کیاویٹا سے نسلک ہیں۔





ایلومنییم: باور جی خانے کاعضر (منسط:₃₎

اللومينيم كے اس ملكے بن كاا يك اور بھى فائده ب_اللومينيم ایک بہترین برقی موصل ہے۔اگر چہ بعض دھاتیں اس ہے اچھی موصل ہیں، لیکن عموماً وہ اس سے بھاری بھی ہیں اور قیمتی بھی۔ مثلاً تانے کے تاریس سے اپنے ہم جمامت ایلومیٹیم کے تارکی نبیت کہیں زیادہ بجلی گزرتی ہے مگر تانے کاب تارایلومیم کے تار سے تین گنا بھاری ہو تا ہے۔اگر تانبے کے تار جتنا موٹاایلو میٹیم کا تاراستعال کیاجائے تواس میں ہے بجلی بھی آسانی ہے گزرے گی اور لاگت بھی کم آئے گی۔ یہی وجہ ہے کہ گھریلو وائرنگ میں تو تانے کے تارہی استعال کے جاتے ہیں مگر بڑے ترسیلی تاروں میں ، جودور دراز کے علاقوں تک بجلی کی رولے کر جاتے ہیں،ایلومٹیم کا تاراستعال کیاجا تاہے۔

ایلومینیم کا ایک و لکش استعال اس کی روشنی کے انعکاس کی خاصیت کی وجہ سے کیا جاتا ہے۔اس مقصد کے لئے اسے بخارات میں تبدیل کر کے دور بین کے شیشوں پر اس کی تہ چڑھائی جاتی ہے یوں ایلومیٹیم کی اس نہ کے چڑھنے کے بعد شیشے آئینے کے طور پر کام کرنے لگتے ہیں۔

ایلومیلیم کولوہ پرایک اور فوقیت بھی حاصل ہے۔وہ یہ کہ ایلومنیم کوبظاہر زنگ نہیں لگتایا یہ کہ اس کازنگ لوہے کی طرح اس کو کمزور نہیں کر تا۔اس کی توجیہ بھی بہت ہی دلچسپ ہے۔ویسے تواللومنيم لوہے سے كہيں زيادہ تيز عامل ہے اور آسيجن كے ساتھ بڑی آسانی ہے اور ایک دم ملاپ کر تاہے اور ایلومٹیم آکسائیڈ بنا تا ہے۔ یہ ایلومیٹیم آکسائیڈ دھاتی ایلومیٹیم کے اوپرایک نہ کی صورت

میں چٹ جاتا ہے۔ یہ تداتن باریک ہوئی ہے کہ اس کے باوجود ايلومييم بالكل شفاف نظر آتا ہے۔ دھات كى سطح پر چينے والا يہ اللوميميم آكسائيدب عمل موتاب اور آسيجن كدساته مزيد ملاب کے قابل نہیں رہتا۔اس طرح دھاتی ایلومینیم ،ایلومینیم آسائیڈ کی اس تہ ہی کہ باعث مزید زنگاری ہے محفوظ ہو جاتا ہے۔ تاہم ایلومینیم کی چک دمک اس ته بی کے باوجود بر قرار رہتی ہے اور بیہ ایلومیم ہوا یاموسم کے بدار ات سے بھی متاثر ہو تاہوا نہیں لگتا اليومييم آسائيد كاس تدكوزياده پائيدار اورستقل بنانے كے لئے اسے ایک محلول میں ڈبویا جاتا ہے جس میں سے برقی رو گزررہی ہو۔ اس طرح سے عمل شدہ ایلومینیم کو مشیر انی یا اینوڈائزڈ (Anodized) ایلومنیم کہاجاتا ہے۔

یمی وجہ ہے کہ بیرونی د بواروں کی آرائش اور دروازے کھڑ کیوں کے فریم وغیرہ **میں ایلو**میٹیم کااستعال روز بروز بڑھتا جارہا ہے ۔اس کو پینٹ کرنے یا دیگر کسی احتیاطی تدبیر کی ضرورت نہیں ہوتی ۔اگر ایلومیٹیم کا ایک ہی مکڑا استعال کیا جائے تو لکڑی کی طرح اس میں خمید گی وغیرہ پیدا نہیں ہوتی۔ بعض جگہوں پر اہلومنیم کی اشیاء میں جھکا وُ پیدا ہو جا تاہے یااس کی تنصیبات اکھڑ جاتی ہیں ۔ چنانچہ ایسے مقامات پر بیہ لوہے کا تعم البدل ثابت نہیں ہو تا۔

بہت ی دھاتوں کا سفوف، خواہ دھات کا پناابتدائی رنگ کینا ہی ہو ،سیاہ پڑ جاتا ہے ۔لیکن ایلومٹیم کا سفوف سیاہ نہیں پڑتا۔ یہ سفوف کی حالت میں بھی اتنا ہی سفید اور چیکدار ہو تا



لائث هـــاؤس

ہے جتنا کہ اس کی دھات کا ایک بڑا نکڑا۔ ایلومینیم کے سفوف کو الی کے تیل میں شامل کر کے ایلومینیم پینٹ تیار کیا جاتا ہے۔ یہ پینٹ ایسی سطحوں پر لگایا جاسکتا ہے، جن کے ذریعے حرارت یا روشنی کو منعکس کرنا مقصود ہویا پھر جن سطحوں کو زنگ سے محفوظ کرنا مقصود ہو، وہاں بھی ایلومینیم کا پینٹ کیا جاسکتا ہے۔ ایلومینیم روشنی کا ایک اتنا اچھا عکس انداز ہے کہ جب اسے دور بین کے شیشے پر لگایا جاتا ہے تو ممکن حد تک روشنی کو منعکس کرتا ہے۔

گھریلو ہر تن بنانے کے لئے ایلومنیم ایک اچھی دھات ہے اور آج کل ایلومنیم سے بنے ہوئے بہت ہے ہر تن استعال ہوتے ہیں۔ ایلومنیم سے حرارت اتن آسانی سے گزرتی ہے کہ اس کے ہر تن ہیں خوراک بہت جلدی کمتی ہے۔ ایک تواس کے ہر تن گھستے نہیں اور دوسر سے اس پر تیزاب یادیگر ایس بی کیمیائی اشیاء کاجو کہ خوراک میں عموماً موجود ہوتی ہیں ، کچھ اثر نہیں ہو تا۔ کیو نکہ اس پر وہ ایلومنیم آسائیڈ کی حفاظتی تہ چڑھی رہتی ہے۔ یہ تہ خوراک کی بھی حفاظت کرتی ہے تاکہ ایلومنیم اس کے ساتھ

شامل ہوکر اسے زہر یلانہ بنادے۔ تاہم معمولی مقدار میں نہ تو المومنیم زہر یلا ثابت ہوتا ہے اور نہ ہی لوہا۔ پھر ایلومنیم ہاکا بھی ہے جس کی وجہ سے باور پی خانے کے بر تنوں کے لئے اس کا استعال آسان ہے۔ اس وجہ سے ایلومنیم کو بعض او قات باور پی خانے کا عضر بھی کہا جاتا ہے۔ تاہم ہومیو پیتی طریقہ علاج میں ایلومنیم کے استعال پر شدید پابندی ہے۔ ہو سکتا ہے کہ ایلومنیم کا برتن ما نجنے پر اس کی ایلومنیم آسائیڈ کہ تہ اُتر جاتی ہواور پھر اس برتن مانچنے پر اس کی ایلومنیم آسائیڈ کہ تہ اُتر جاتی ہواور پھر اس برتن میں کھانا پکانے پر کھانے میں ایلومنیم کے ذرّات داخل ہوجاتے ہوں جو صحت کے لئے معز اثرات رکھتے ہوں ، پاپھر اس طریقہ علاج میں اوویات کی موثریت کو کسی طور پر ختم کرنے کا طریقہ علاج میں اوویات کی موثریت کو کسی طور پر ختم کرنے کا باعث نہیں آئی۔

ایلومنیم ایک اور طرح ہے ہمارے روز مرہ استعال میں آتا ہے اور وہ شکل ایلومنیم کی تیلی اور نرم پنی (Foil) کی شکل ہے۔ ایلومنیم کی بید پنی ہماری روز مرہ استعال کی اشیاء کے گرو لیٹی ہوتی ہے۔ مثلاً چیونگ گم، سگریٹ کی ڈبی اور کھن کی نکیاو غیرہ کے گرد سیے پنی لیٹی ہوتی ہے۔ دودھ کے پیکٹوں میں بھی اس کی استرکاری کی گئی ہوتی ہے۔

سبزچائے

قدرت کاانمول عطیہ خطرناک کولیسٹرول کی مقدار کم کر کے دل کے امراض سے محفوظ رکھتی ہے، کینسر سے بچاتی ہے۔

آج ہی آزمایئے

مساڈل میسڈ یکسسیسورا

1443 مازار چتلی قبر، د بلی۔110006 نون:2325 برادر چتلی قبر، د بلی۔2326 برادہ 2326





عبدالودودانصاري- استول- 2 (مغربي بنال)

بادل حاحا

: بادل حاجا : فلك يور مقام

ڈاک خانہ : کہکشاں نگر۔713302

زمین تگر

كم ايريل 2004ء

گلهائے عقیدت!

یقینامزاج اچھے ہوں گے! کافی عرصہ کے بعد خط لکھ رہا ہوں۔امیدہ اتنا ناراض

نہیں ہول گے کہ اس خط سے راضی نہ ہوں۔ آپ یقین جائے خط لکھنے میں تاخیر کا سبب میر اسالانہ امتحان تھاجس کی تیاری میں

کی مبینے لگ گئے۔اب امتحان ختم ہوتے ہی مخاطب ہورہا ہوں۔ آپ سے اتن باتیں کرنی ہیں کہ سمجھ میں نہیں آتاکہ کہاں سے

شروع کروں۔ کوشش کروں گا کہ سبھی کڑیاں ایک لڑی میں پرولوں۔شائد کہ اترجائے دل میں میری بات۔

بادل جاجا۔ ہر روز صبح آنکھ تھلتے ہی آپ کادیدار ہو تاہے۔

مجھی سفید ، بھی نیلے ، بھی سرخ اور مجھی کالے رگوں میں آپ بوے بھلے معلوم ہوتے ہیں۔ آپ بڑے دل والے ہیں اور یہ بقینادل

گردے کی بی بات ہے کہ آپ نے اپندل کے خانے میں سورج، چاند، ستارے اور نہ جانے کتنے ستار س کے لیے جگہ بنار کھی ہے۔

چاچا۔ ہم اردو والے تو آپ كو بادل كہتے ہيں جبكه آپ فاری میں ابر، عربی میں سحاب، ہندی، نیپالی اور بنگالی میں میگھ،

تیکو میں پیڈ گلاؤ اور مرائفی میں ڈھا کہلاتے ہیں۔ویے اگریز

آپ کو کلاؤڈ (Cloud) کہد کر مخاطب کر تاہے۔

جاجا۔ آپ کی زندگی ہر بردار شک آتا ہے۔ ایبالگتا ہے کہ آپ کونہ ماضی کی یادیں ستاتی ہیں۔نہ حال کی پرواہے اور نہ ہی

مستفتل کی کوئی فکرہے یعنی آپٹم جاناں اورَّم دوراں دونوں ہی ہے مرا ہیں۔اللہ ہم د حرتی کے باسیوں کو بھی آپ کی طرح عیش

جاودال نصیب کردے۔ آپ کی ہواہے ایسی دوستی کہ اس کے دوش پر سوار ہو کر سفر کرتے رہتے ہیں۔ بھی مجھی تو کئی کئی کلو میشر

او پر چلے جاتے ہیں اور مجھی کھی کافی فیچے چلے آتے ہیں۔ آپ نے ہوا کا ساتھ بھانے کی قتم بھی کھار تھی ہے کہ ہوا کی ست ہی

آپ سفر کریں گے۔ چاچا۔ کل کی بات ہے کہ ایک صاحب آپ کے سلسلے میں

دریافت کررہے تھے کہ آپ کون میں؟ میں نے آپ کا تعارف اس طر حرایا که آپ تکثیف (Condensation) کے ذریعہ او نیجائی پر تیرتے ہوا آئی بخارات ہیں۔ پھر اس نے پوچھاکہ آپ کے وجود میں آنے کی پہلی شرط کیاہے؟ میں نے بتایا کہ بھاپ سے پانی

بننا۔ پھر اس نے کہا تمہارے جاجا سفید کیوں نظر آتے ہیں؟ میں نے استمجھایا کہ میرے بادل جاجا پانی کے نتھے نتھے قطروں کا

مجموعہ ہیں اس لیے یانی کی بار یک پھوار کی طرح وہ سفید نظر آتے ہیں۔ پھر اس نے جھے تر چھی نظروں سے دیکھتے ہوئے کہا کہ

تمہارے جاجا بھی مبھی کالے کیوں ہوجاتے ہیں؟ اول تو مجھے تمہارے کالے کہنے پر بے حد غصہ آیا گر حقیقت کو اُجاگر کرنا مناسب سمجعامیں نے کہا کہ میرے بادل چاچاکارنگ توسفید ہی ہے

اُردو **سانشن** باہتامہ

جولائی 2004ء



گر مختلف گھبوں سے کئی بادل چا چا جب تہد در تہد اکھٹے ہو جاتے
ہیں تو سورج کی روشن اپنے اندر جذب کرنے لگتے ہیں ای وجہ
سے بادل چاچا تمہیں کالے نظر آتے ہیں۔ میں نے مزید کہا کہ
ہمارے بادل چاچا کی تہہ جتنی موثی ہوگی ہمارے چاچا استے بی زیادہ
کالے نظر آئیں گے۔ال شخص کا آخری سوال تھا کہ آپ کس کے
سہارے تھے ہوئے ہیں اور چلتے پھرتے یعنی حرکت میں کیوں کر
سے ہیں؟ میں نے اس سے لوچھا کہ کیا تم سائنس نہیں پڑھتے ؟اس
نے نفی میں سر ہلایا۔ مجھے اس کی بدقسمتی پر رونا آیا۔ لہذا میں
تانے پر مجبور ہوا کہ زمین کی سطح سے گرم ہوا کا اوپری بہاؤ آپ کو
تانے درہتے ہیں اور

چاچا۔ ہم نے آپ کے سلط میں کئی ہا تیں محسوس کی ہیں۔
صاف آسان لیحی آپ کی غیر موجود گی میں دن میں بہت گری گئی
ہے۔ جبکہ رات میں آپ کی عدم موجود گی میں سر دی معلوم ہوتی
ہے۔ موسموں کے سلط میں بھی کئی ہا تیں دیکھنے میں آتی ہیں۔
جاڑے کے موسم میں بادل والی رات بغیر بادل والی رات کی بہ
نبت گرم ہوتی ہے جبکہ گری کے موسم میں بادل والا دن بغیر
ہادل والے دن کی بہ نسبت سر دہو تا ہے۔ موسم برسات کا حال یہ
ہادل والے دن کی بہ نسبت سر دہو تا ہے۔ موسم برسات کا حال یہ
عاچا۔ لگتا ہے کشبنم کے ساتھ بھی آپ کا کچھ معاملہ ہے۔ ہم نے
چاچا۔ لگتا ہے کشبنم کے ساتھ بھی آپ کا کچھ معاملہ ہے۔ ہم نے
ویکھا ہے کہ بادل بھرے آسان کی رات میں شبنم کم گرتی ہے۔
جب اس کی وجہ کتاب میں تلاش کی تو پنہ چلا کہ اس رات میں
شعاع ریزی (Radiation) نہا ہے۔ ہی آہتہ ہوتی ہے جس
کی وجہ سے شبنم کا نزول کم ہوتا ہے۔ چاچا۔ ہم آپ کی شکل و
صورت کو غورے دیکھنے کے بعدا چھی طرح بچھ گئے ہیں کہ آپ کا

جاجا۔ آپ کا بارش سے رشتہ تو بڑا ہی پُرانا ہے۔ ہم نے

لانث هـــاؤس

بچین میں پڑھاتھا کہ آپ کی وجہ سے بارش ہوتی ہے۔ لہذا جب ہم بیچے میدان میں کھیلتے ہو تیتھے اور آپ جب الد کر کالی گھٹا کی شكل اختيار كركيتے تھے ليني اچانك آسان ابر آلود ہو جاتا تھا توہم سب بارش ہونے کاامکان سمجھ کر گھروں کو دوڑ پڑتے تھے۔ کیکن ایساایک بارنبیں بلکہ کئی بار ہوا کہ مجھی آپ کالی ٹھٹاکی شکل میں اٹھے۔ تاریکی چھائی۔ ہم نے سمجھااب بارش بری گراییادیکھنے میں آیا کہ آپ کو ہوا کا جھو نکانہ جانے کہاں لے اُڑ ااور بارش بری ہی نہیں جس ہے ہم نے یہ نتیجہ بر آمد کر کے یقین کرلیا کہ بارش کے لیے آپ کے علاوہ اور بھی مخصوص حالات ضروری ہیں۔ ویسے ہم یہ جانتے ہیں کہ آپ کے درمیان بارش کے قطرات ہونے پر آپ کاسائز برا ہو تاہے۔ ہم سویڈن کے ماہر موسمیات برجرون کے بھی شکر گزارہیں جنھوں نے 1933ء میں بتایا کہ آپ کے درمیان یائے جانے والے پانی کے قطروں کو بارش کے قطروں میں تبدیل ہونے کے لیے دس سے سوگنابرا ہونابر تاہے۔ ہماس حقیقت سے بھی واقف ہیں کہ آپ جویانی کے نتھے منے قطروں سے مل کر نتے ہیں تو ان قطروں کا قطر (Diameter) 1/10 ملی میٹر سے بھی کم ہو تاہ۔

عاچا۔ مجھے جمرت ہاس بات پر کہ او نچ بادلوں کے پنچے جو بادل کے چھے جمرت ہاس بات پر کہ او نچ بادلوں کے پنچے جو بادل کے چھوٹے گالے ادھر أدھر منڈلات پھرتے ہیں اس کی انگریزی اسکڈ (Scud) کیوں ہے اور پہاڑ کی چوٹیوں پر بلکی جادر کی شکل میں تیرتے بادل کو ٹیبل کلا تھ (Table Cloth)

کیوں کہاجا تاہے۔ حپاچا۔ کل ہی ہماری ملا قات ایک سائنسداں سے ہوئی جو آپاور آپ کے خاندان والوں سے بخو بی واقفتھا۔ میں نے فرد اُ

فرد أسمحوں كے نام اور خيريت دريافت كى تواس نے بتايا:

(1) جس بادل سے بارش نہیں ہوتی اسے سائرس کلاؤڈ (Cirrus Cloud) کہتے ہیں۔ یہ بادل برف کے ذرّات کا مجموعہ ہو تاہے۔اس کا دوسر انام ہاکی کلاؤڈ (High Cloud) بھی ہے۔

ہو ناہے۔ آن ہ دو سرانام ہان ملاود (High Cloud) اس کی او نیجا گئے ہے۔ 10 کلومیٹر کے در میان ہوتی ہے۔



لانث هـــاؤس

سائنسدال نے 1803 میں باضابطہ نام رکھے جواب تک قائم ہیں۔ حاجا۔ہم دھرتی کے ہائ کس زمانے میں زندگی گزار رہے ہیں بیہ تو آپ روز دیکھتے ہی ہیں۔اب ہم نے ہر چیز مصنوعی طور پر تیار کرنے کی قتم کھار تھی ہے۔ہاری زمین پر اصلیت ناپید ہور ہی

یں وی بیار کرنے کی قتم کھار تھی ہے۔ ہماری زمین پر اصلیت ناپید ہور ہی ہے۔ ہماری زمین پر اصلیت ناپید ہور ہی ہے اور مصنوعیت کا جنم ہورہاہے۔اب دیکھئےنا۔ہمارے سائنسد انوں کو اب مصنوعی بارش کی سوجھی ہے جس کے لیے فضامیں چار کول یا کو کیلیائیٹ (Kaolinite) ہوائی جہاز کی مدد سے چھڑک کر

مصنوعی بارش برسارہے ہیں۔ ذراان کو سمجھائیں کہ وہ اپنے ماحول کو پاک رکھیں تاکہ مصنوعی بارش کی ضرورت ہی نہ پڑے۔

چاچا۔ مجھے بہت دکھ ہے کہ آپ کے اور بادل کھنے (Cloud Burst) کا الزام لگتاہے دیکھئے نا۔ ہم زمین کے باسیوں میں کچھ نے مانسون کے موسم میں طوفانی برق وباد کے ساتھ بے

تحاشہ بارش ہونے کا نام بادل کا پھٹنار کھ دیا ہے لیکن چاچا آپ سے گزارش ہے کہ الی حالت میں آپ غصے میں مت آھے گا ورنہ ہم دھرتی کے باسیوں کا بڑاہی نقصان ہو جائے گا۔

بادل چاچا۔ دل چاہتاہے کہ آپ کی گرانی میں آباد ہو جاؤں۔ کیا میر کارہائش کا انظام کردیں گے۔ ہمیں معلوم ہے کہ دھرتی کے باسیوں کے فتنہ وضادات اور خون خرابہ کا بھی آپ کوڈر ہے۔ لیکن ہم سائنس کے طالب علم میں ہم ایسا نہیں

کریں گے۔اور نہ کسی اور کو بھی کرناچاہئے۔والیبی ڈاک سے خبر سیجئے گاکہ آپ کی رائے اس سلسلے سے کیاہے؟ بس ہم دھرتی کے ہاسیوں کی جانب سے اہل خانہ کو حسب

مراتب سلام ودعاً۔ بیٹا طلحہ اور بیٹی خنساہ خصوصی سلام کہہ رہے ہیں اور دعا کی درخواست بھی۔

الله حافظ آپ کانیاز مند ساحل فراق (2)جس بادل سے بوندا باندی ہوتی ہے اسے اسریش

کلاؤڈ (Stratus Cloud) کہاجاتا ہے۔

(3) جس بادل سے خوب بارش ہوتی ہے اسے نمیس کلاؤڈ (Nimbus Cloud) کہتے ہیں۔ اس کی اونچائی 0سے 2 کلو میشر کے در میان ہوتی ہے۔

(4) جس بادل میں گرج اور بیلی کی چیک مع تی ہے اسے کو مولس کلاؤڈ (Cumulus Cloud) کہتے ہیں۔ یہ گرم دنوں میں بنتے ہیں اس کی مدت5 سے 30 منٹ بی ہوتی ہے۔

یہ سائنسدال بہت جلدی میں تھے انھوں نے کہا کہ بقیہ خاندانوں کے بارے میں بعد میں بتاکیں گے۔ چلتے چلتے ہم نے ان سے پوچھا کہ میرے چاچا کے خاندان والوں کے نام کس نے دیئے۔ انھوں نے بتایا کہ شروع میں تولیمارک نامی سائنس داں نے 1802ء میں نام تجویز کیے تھے گر بعد میں لیوک ہاؤرڈ

انتيامسلم انديا MUSLIM INDIA

امت کے دومعتبر انگریزی جریدے 1983ءریرچاورد تناویزی فدمتِ مسلس نیاخصوص شارہ 628 صفات میں عام المنداشاعتیں کمار کم 68 صفات میں

رروروز، ملی گزت THE MILLI GAZETTE

سالانداشتر آک: افراد:275رویے،ادارے: 550روپے سالانداشتر آک امیر ممل ہیر ون مک افراد:35 پورو، ادارے:70 پورو اسلامیان ہندکا نمبرا کی اگریزی اخبار انٹر نٹ پر ہندوستان کے بوے اخبارات میں شامل 22 صفحات، ہرشدہ مسلمانان ہنداورعالم اسلام کا کمل ، بےلاگ اور

انصاف پہندم قع بین الاقوای معیار فی شارہ=101 میک سالانہ اشتر اک ہند وستان=/220 میک بیر ون ملک ایر میل 30 پورو تفصیلات کے لیے انٹر نٹ سائٹ www.milligazette.comپیمییں

ياا بھى اىمىل ياخط تدابط قائم كرير_

Pharos Media & Publishing Pvt Ltd
D-84, Abul Fazal Enclave-I, Jamia Nagar, New Delhi-25

Tel: (011) 2692 7483, 2682 2883 Email: info@pharosmedia.com



ارُدُوا كَاذِكُ إِنَّ اللَّهُ



اکادمی کی ۲۰۰۴_۲۰۰۳ء کی تعلیمی سرگرمیاں ایک نظر میں

درس و تدریس: درس و تدریس کےمیدان میں مختلف درسگاہوں کواردہ کی تعلیم جاری رکھنے کے پیش نظراردداسا تذہ کی فراہمی کوفو قیت دی ہے۔ اِن اسا تذہ کی تخواہوں کی ادائنگ اکا دی اسے بجٹ سے کرتی ہے۔سال گزشتہ 134 اسا تذہ نے اسے فرائنس بحسن دخوبی انجام دیے ہوئے تقریباً سکولوں میں 16107 طلبا موتھ لیم ری۔

<u>طلبیا، کے لیے و ظائف: پہ</u>ائمری اسکول سے کالج اور بوخورٹی کی سطح تک اُردو میڈیم نے تعلیم پانے والے یابطور مغمون اردو پڑھنے والے ہوئہار طلباً وطالبات کی حوصلہ افزائی کی جاتی ہے۔اپے طلباء وطالبات کو جو بورڈاور بوخورٹی کے استونانات میں اقل، دوم اور رسم پوزیش حاصل کرتے ہیں، انھیں اکا دی بابانہ وظیفہ نفترانوام اورا کا دی کا یادگارفٹان پٹی کرتی ہے۔اس طرح اسکولوں میں اردو میں اپنی کا اسوں میں اقل آنے والے ہونہار طلباً وطالبات کو بھی اکا دی کیمشت وظائف دیتی ہے۔اس اسکیم کے تحت گزشتہ سال 608 طالب علموں کو وظائف وافعا مات کے طور پرتقریباً سات الکھ دویے تعلیم کے گئے۔

أردد اكادى اسكولوں كى لائبر يريوں كے ليے ايمے أردد رسائل و جرائد اور مغيد و معيارى كتابيں بؤى تعداد بيں مہيا كرتى ہے جواسا تذہ اور طلباً كوجد يدمعلومات فراہم كركيس -گزشتہ سائ اس اسكيم سے تحت مابانہ چيس رسائل وجرائداو تقریباً باغ سوكتا ہي 38 ارددا سكولوں بيں مفت فراہم كی تحكيم _

کو جنگ کلاسیز کا اهتمام: اردواکادی، دبل اُن کوچگ بینفرز می انسر کرز بھیجن ہے جہاں طلبا مکودسویں اور بارہویں کے استحانات کے لیے کوچگ دی جاتی ہے۔ نیز اُن کوچگ مینفرز کی محی مدحرتی ہے جن میں طالبات کو پڑ حال کے ساتھ ساتھ ساتھ کا کو خاتی وہ کو جاتی ہے۔

اکادی اُن طلباء کے لیےکو چک کا اتظام بھی کرتی ہے، جود بل کے تلف تھی سرائر فیک کالجوں میں ای۔ ٹی۔ ای اور بی۔ ایڈ میں واخلہ لینا جا ہے ہیں۔ اِٹھی اردومیڈ یم سے تمام منامین کی کو چک کرائی جاتی ہے۔ آٹھی اردومیڈ کیم سے تمام منامین کی کو چک کرائی جاتی ہے۔ گاڑی جس میں سے تقریباً 15 امیدوار کا میاب ہوئے۔

تعلیمی مقابلے اور امنگ پینٹنگ مقابلہ: اکادی ہرسال پرائمری سے پیٹر کیکٹری مٹا بلہ منعقد کراتی ہے ان مقابلوں میں وہ اسکول حقہ لے سکتے ہیں جہال
ذریقیلیم اُدود ہے یا اُدود بحثیت منعون پڑ حالی جارتا ہے۔ اِن اسکولی بچن کے لیے جو اپنا تام اور تصویر کا مؤان وہ فیرہ اُدود کی اُدو کی کھٹے میں پینٹنگ مقابلہ میں ہوتا ہے اس مقابلوں میں اور مرسور اُن اور ب اور ثقافت کے بچاس مہر ہرین نے ان مقابلوں میں اور مرسور میں اور براور تقافت کے بچاس مہر ہرین نے ان مقابلوں میں جو کر میں میں اور میں اور براور تقافت کے بچاس مہر ہری نے ان مقابلوں میں جو کرم کو قابل تحسین بتایا۔ ان مقابلوں میں نمایاں کا درکردگی دکھانے والے تقریباً 250 طلباء وطالبات کونقر انعامات، شیلڈ اور مرشیقکیٹ دیے ہوئے۔ میں تقریباً تعالیم دور تقسیم کے مجھے۔

اُودو سرشیفکیٹ کورس اور اُودو ڈیلومہ کورس : اُردواکادی نے فیراُردودال معزات کواُددر کھانے کے لیے دنگی اوری دنگی میں ہارہ مراکز قائم کرر کھے ہیں جہاں ہر مرکی خواتمین اور معزات کوشام کے دقت دنگی ہے تیورش ہ اُردومر ٹیفلیٹ کورس کے تحت ابتداے اُردو پڑھائی جاتی پچاس ددیے باہانہ بطور سرخرج مجی دیاجاتا ہے۔ ایک سالساُردوڈ پلوسکورس کا مجی انتظام ہے جہاں سرٹیفلیٹ کورس پاس کرنے والے کوکوں کواُردو کی سریہ تعلیم دی جاتی ہے۔ گزشتہ سال ان سراکز یر 560 افراد نے داخلہ لیا۔

ار دو خواندگی اسکید: أردوا کادی تو ی تعلیم مٹن کے تحت تاخواندگی دور کرنے کی فرض ہا ایک ایک میٹل کر رہی ہے جس کا نام " اردوخواندگی اسکیم" ہے۔ اکادی کی جانب سے دبلی کے تلف علاقوں میں تعلیم بالغان کے میرم اکر تائم کے گئے ہیں۔ ان مراکز پر کتابیں اور اسٹیشری و فیروا کادی خود بی فران کی ہے۔ یہ دو برس سے اسلاف میں مراکز تائم کے گئے ہیں تاکید اردوم الخط کو عام کیا جائے کی تکدیم الخط میں زبان کی روح ہے اور اس سے آشائی وقت کی ایم ترین خرورت ہے۔ گزشتہ سال 160 مراکز پر 3700 افراد و اور کی اخترار کی دوج ہے۔ اس اسکیم کی مراکز پر 3700 افراد و کو خواند و بنایا گیا اور سالا نہ جلستھم افعالت میں نمایاں کارکردگی دکھانے والے 100 طلبا واور 40 انسٹر کم زکونقر افعالت ، شیلڈ اور مرشیکلیٹ دیے گئے۔ اس اسکیم کی افراد ہے۔ اور کی کہ دو کی جائی کی دوج کے جس اسکیم کی دو کی جائی کی دوج کی کہ کی دوج کی کی دوج کی دوج کی دوج کی دوج کی دوج کی دوج کی دور کی کو کو کا میان کیا ہے۔

فنى تعليد: كابت كن أوقام ودائم ركعنى كے ليا كادى نے كابت مركز مى قائم ركھا ہے۔ اس مركز مى طلباً وطالبات كودوسال كى مت كے ليے -130 روپ ماباند وفيف كساتھ كتابت كمائى جاتى ہے۔ اس كے علاوہ أردونا كي اورشارت بينڈ كيف والوں كے ليے ايك ترجى قائم كيا ہوا ہمان طلباً كومى 100 روپ ماباند فيفد ديا جاتا ہم دايك سال تا كي شارت بينڈ كلمانے كے بعد إن طلبا كوكيبيزى ابتدائى معلومات بھى فراہم كى جاتى ہے كڑشتہ سال اس مركز پر 18 طلبا كوتوليم دى تى

> **م۔ افتصل** وائس چیئرمین

۵ ـ شام ناته مارگ ، وبلی ۱۱۰۰۵ فون غمر: 23830636, 23830637

مرغوب حیدر عابدی سکریٹری

جولائی 2004ء



طیمیل آف ہیون میں آواز کے کر شم

چین کے مشہور شہر بیجگ میں بہت سے قدیم باغات اور عارات بي جو كه دنيا بحريس بهت مشهور بير - تيميل آف ميون ان بی میں سے ایک ہے۔ یہ آج سے تقریباً تین سوسال قبل منگ

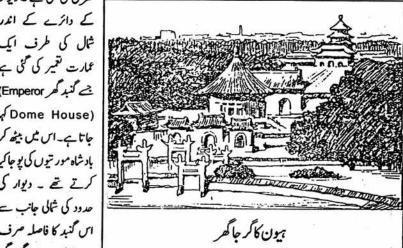
> (Dynasty میں تغییر کیا گیا۔ یہاں پر بادشاہ آکر عبادت کیا کرتے تھے۔ نیمپل آف ہیون میں جو عمارات بین وه بهت شاندار اوتظیم الشان ہیں۔ ان عمارات کے در میان ایک بال ہے۔ جس میں لوگ احچی فصل کے لئے دعاكرتے تھے۔ بيرال ابن خوبصورت وضع قطع ،

انو تھی اور ججی تلی طرز تعمیر اور حسن ترتیب کی وجہ سے یوری دنیا میں مشہور ہے۔ بازگشت کی دیوار کاساعتی مظہر، تین آ وازوں والا بقر اور راؤنڈ ہلوک اتنے زیادہ دلچسپ ہیں کہ سیاح صرف ان کو ر کھنے کے لئے بیٹک کھنچ ملے آتے ہیں۔

باز گشت کی د بوار

باز گشت کی دیوار گول اور چارول طرف سے بند ہے۔اس

دیوار کی او نیائی تقریبا چھ میٹرے جبکہ اس کانصف قطر 32.5 میٹر ہے۔ یہ دیوار اینوں سے بنائی گئی ہے۔ان اینوں پر عمر گی ہے یالش کی گئی ہے اور بوی حسن تر تیب سے ان اینوں سے دیوار



کھڑی کی محق ہے۔ دیوار کے دائرے کے اعدر ثال کی طرف ایک عمارت تغیر کی حمیٰ ہے جے گنبد گھر Emperor) ⊌ Dome House) جاتا ہے۔اس میں بیٹھ کر باد شاہ مور تیوں کی یو جا کیا کرتے تھے۔ دیوار کی حدود کی شالی جانب سے اس گنید کا فاصلہ صرف 2.5 ميٹر ب-ان گنبد كمر

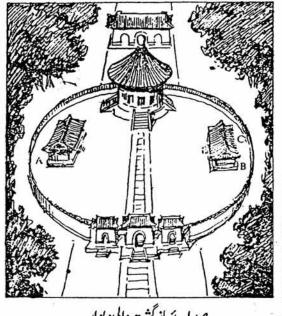
ك دونون جانب يعنى مشرق اور مغرب مين دو مر يع شكل كى عمار تنس بیں اور جنوب کی طرف بالکل سامنے دروازہ (داشلے کا راستہ)ہے۔

بازگشت کی دیوار کاساعتی مظہر براہی دلیسے ہے۔ جیے کہ تصویر میں د کھایا گیا ہے۔ دو آدمی الگ الگ دیوار کے اندر دو مخصوص مقامات پربیٹے ہیں۔ یعنی اے مقام پر بی مقام پر اور ایک



دوسرے کے مد مقابل ہیں۔جو نہی اے مقام پر کھڑا ہوا آدمی دیوار کے قریب شال کی جانب منہ کر کے سر گوشی کرتا ہے تولی مقام پر کھڑا ہوا آدمی می مقام پر (جو کہ اس ے زیادہ دور نہیں ہے) کھڑا ہو کر بڑی صاف اور واضح آواز س لیتاہے۔

ر گوشی عمواجھ میٹر کے فاصلے سے بمشکل می جاسکتی ہے۔اس کے باوجود اے اور لی مقام کے در میان 45 میٹر ك فرق سے بولنے والے كى آواز دوسرا آدى آسانى سے س سکتاہے۔ یہ کوئی وہم یافریب ساعت بات نہیں بلکہ بات یہ ہے کہ مظہر دراصل آواز کاانعکاس ہے جے عکس بھی کہا جاسکتا ہے۔چنانچہ اب ہم پہلے آواز کے انعکاس کا تفصیلی



صدائے باز گشت والی دیوار

جائزہ لیتے ہیں۔اگرایک فٹ بالراپنے پاؤں سے فٹ بال کودیوار پر بالكل سيدها (ناك كى سيده ميس) زورے د هكيلے گاتوف بال اى طرح ہی یعنی اس سیدھ میں بلٹ کرواپس آئے گا یعنی آزاز جھا نہیں ہوگا۔ لیکن اگر وہ فٹ بال کو ٹیڑھی ٹھو کر مار کر دیوار پر **کرائے گا تو بالکل اس ٹیڑ ھی لائن میں ہی اس کی واپسی ہو گی۔** بالكل يمي كچھ آواز كے ساتھ بھي ہو تاہے جو كہ كى چيز كے ساتھ كراكر منكس ہوتى ہے۔اس طرح كے مظہر كو موج آواز كا انعکاس کہاجاتا ہے۔اس کے منعکس ہونے کے قانون کو (جب آواز کمی چیز ہے نکرا کر منعکس ہوتی ہے)اصول انعکاس کہا جاتا ہے۔ یہ قانون بتا تا ہے کہ خط واقع عمودی خط اور خطِ انعکاس ایک ہی سطح پر ہوتے ہیں۔خط واقع اور خط انعکاس دوالگ الگ عمودی خط کے دونوں جانب ہوتے ہیں یعنی در میان میں عمودی خط ایک طرف خط واقع اور دوسري جانب خط انعكاس اور خط واقع دونول

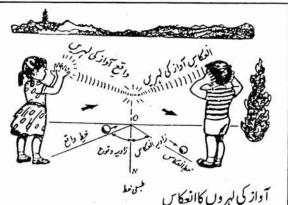




لانث هـــاؤس

برابر برابر ہوتے ہیں۔

کم ہو جائے اور ان کے سفر کرنے کی لائن دیوارے زیادہ دور ہو جائے اور اے اور بی مقام کے در میان موجود شاہی گنبد گھر میں سے آواز گم ہو کر رہ جائے یازک جائے۔ ایسے میں کی مقام پر کھڑا ہوا تصویریں دیجھیں۔اس میں موج آواز کے قانون انعکاس کے مطابق اے مقام پر کھڑے ہوئے آدمی کی آواز دیوار پر کئی بار منعکس ہونے کے بعد بی مقام پر کھڑے ہوئے آدمی کے کانوں



تک پہنچتی ہے۔ مزید ہر آل جو آواز مقام کی پر کھڑا ہوا آدی سنتا ہے وہ مقام ی سے مقام کی تک منعکس ہو کر پہنچتی ہے اگر چہ دیوار صاف، ہموار اور اس میں آواز کو منعکس کرنے کاوصف بھی موجود ہے۔ کافی انعکاس کے بعد 140 میٹر کا فاصلہ طے کرنے کے باوجود آواز اور بھی واضح طور پر نی جاسکتی ہے۔ یہی تو بازگشت کی دیوار کے ساعتی مظہر کا راز ہے تاہم آواز سننے والے (مقام بی والے آدمی کو) کو دیوار سے زیادہ دور نہیں کھڑے ہونا چاہئے۔ کہیں ایسانہ ہو کہ موج آواز کے انعکاس کی تعداد

SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

BOMBAY BAG FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006 Manufacturers of Bags and Gift Items for Conference, New Year, Diwali & Marriages (Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



حشرات الارض

آرڈر نیوروپٹیر ا(Neuroptera):

سائز کے اعتبار سے یہ کیڑے جھوٹے یا خاصے بڑے بھی ہوتے ہیں جن کا جم عمواً بہت ملائم ہوتا ہا اور سر پر دوعدد خاصے لجے ایشینا ہوتے ہیں، منہ کے اعضاء بنیادی طور پر کتر نے والے ہوتے ہیں۔ اگلے بچھلے دونوں جوڑی پر عموا مما اُل اور پیلے ہوتے ہیں جو آرام کی حالت میں بیٹ کے او پر کسی ڈھلوان حجت کی مانندایستادہ درجتے ہیں، ان کی رگیں ابتدائی نوعیت کی، بیشار ہوتی ہیں جن میں او پری رگ کوئر کے او پری کنار سے ملانے والی رگوں کی تعداد بہت زیادہ ہوتی ہے، ان کے علاوہ بنیادی رگوں کے در میان فاضل رگیں بھی خاصی تعداد میں ہوتی ہیں پیٹ کے در میان فاضل رگیں بھی خاصی تعداد میں ہوتی ہیں پیٹ کے تر می کار قبق ماڈہ چوس ہیں جن کے منہ کے اعضاء کتر نے کے علاوہ جسم کار قبق ماڈہ چوس ہیں جسی سے ہیں۔ بیلی جن کے منہ کے اعضاء کتر نے کے علاوہ جسم کار قبق ماڈہ چوس اس لینے کے لیے گیچوڑے ہوتے ہیں۔

لینٹس نے جب ابتداء آرڈر نیور وپٹیر اقائم کیااس وقت وہ مختلف الاشکال انواع پر مشتمل تھا جے موجودہ ماہرین کم از کم آٹھ یانوگروہوں میں تقسیم کرتے ہیں جن میں ایک جیسی اجدادیت کے باوجود واضح فرق موجود ہیں۔اس آرڈر کودوسب آرڈرس میں تقسیم کیا گیا ہے:(1)میگالوپٹیر ا(Megaloptera) اور پلینی بیل تقسیم کیا گیا ہے:(1)میگالوپٹیر ا(Planipennia)۔

(1) ميگالو پڻير ا(Megaloptera)

اس سب آرڈر میں پروں کی بنیادی رگیس پروں کے کناروں پر پہنچ کر دومیں منقتم ہونے کار بچان نہیں رکھتیں اور الاروں کے مند کے اعضاء کترنے والے ہوتے ہیں۔ یہ انواع عام زبان میں ایلڈر فلا ئیز راور اسنیک فلائیز کہلاتی ہیں۔اس سب آرڈر کودوسپر خاندانوں میں تقلیم کیا گیاہے:

(i) سير خاندان سائے لوائیڈیا (Sialoidea):

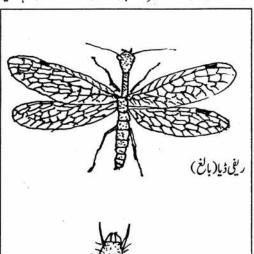
اس کی انواع میں سینے کے پروتھوریکس کا حصہ چوکور ہوتا ہے، باہر نکلا ہوااووی پوزیٹر (Ovipositor: انڈے دینے کا عضو) مفقود اور پرول پر رنگین دھبتہ (Pterostigma) موجود نہیں ہوتا۔ان کے لاروے پانی میں رہتے ہیں۔

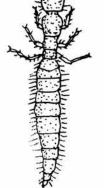
یہ انواع اپنی مخصوص شکل وصورت اور بڑی قامت کے لیے مشہور ہیں اور تقریباً ساری دنیا ہیں پائی جاتی ہیں باوجود یکہ ان کی تعداد کم ہے۔یہ دیگر نیور و پیٹر اے اپنے چھلے پروں کی ساخت میں مختلف ہیں جونہ صرف اپنی اساس پر چوڑے ہوتے ہیں بلکہ ان کا نچلا حصہ آرام کی حالت میں کی بھھے کی طرح تہہ ہو جاتا ہے۔ یہ اپنے انڈے کچھوں میں چوں، پھر وں اور دوسر کی اشیاء پر دیے ہیں جو پائی کے قریب ہوں۔ ہر سچھے میں دوسو سے پائی سو دیے ہیں جو پائی کے تر یب ہوں۔ ہر سچھے میں دوسو سے پائی سو تک انڈے ہوتے ہیں۔ اور بعض انواع میں تو یہ تعداد تین کی انراز تک جا پہنچتی ہے۔انڈے سلینڈر نما ہوتے ہیں جن کے ہراز تک جا پہنچتی ہے۔انڈے سلینڈر نما ہوتے ہیں جن کے



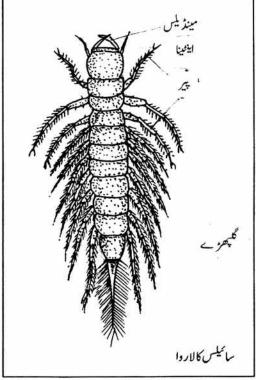
لانث هـــاوس

(ii) سپر خاندان ریفیڈی اوئیڈیا (Raphidioidea) اس سپر خاندان کی تمام انواع عاد تازیین کی بای ہیں اور وہ آسٹریلیا کو چھوڑ کر تمام براعظموں میں پائی جاتی ہیں۔ ہر نوع کا پر تھو پکس لمبور ا ہو تاہے جو سر کے پچھلے پتلے جھے ہے مل کر ایک گردن نماساخت بنالیتا ہے۔ اس کے علاوہ ایک اووی پوزیشر کی موجود گی بھی اے دوسر سے سر خاندان ہے الگ کرتی ہے۔ یہ کی موجود گی بھی اے دوسر سے سپر خاندان ہے الگ کرتی ہے۔ یہ





ريفي ڈيا(لاروا)



دونوں سرے گول اور رنگ گہرا تھی ہو تا ہے۔ انڈے سے نکلنے والا لاروایانی میں اپناراستہ بناتا ہے اور عموماً تہہ میں پڑے پھر وں کے ینچ کیچڑ میں رہتا ہے جہاں وہ اپنے مضبوط دانتوں سے دوسرے کیڑوں کے لاروں اور ور مس وغیرہ کو کھاتا ہے۔ اس کے پیٹ کے انگے سات بزوں پر پانچ ابزاء پر مشتمل ریشے ہوتے ہیں جو دا کیں اور باکمیں کناروں سے نکلتے ہیں۔ ان میں خون مجرا ہو تا ہے اور وہ سانس کی نالیوں سے نسلک ہوتے ہیں۔ نویں لیمی آخری بڑ پر ایک واحد ریشہ ہوتا ہے جو دوسرے ریشوں کے مماشل ہوتا ہے۔ لاروں سے پوپے بنتے ہیں جو عوماز مین میں کی انج نیچ رہتے ہیں۔ بالغ کیڑا نکلنے سے پہلے سے پوپے ریگ کر باہر انکل آتے ہیں۔



لانث هـــاؤس

انواع جنگل کے علاقوں میں پھولوں اور درختوں کی چھال کے در میان پائی جاتی ہیں۔ مضبوط اووی پوزیٹر کی مدد سے چھال پر شگاف بناکر اس کے اندرانڈے دیئے جاتے ہیں جو دیکھنے میں لمبورے سلینڈر نما ہوتے ہیں۔انڈوں سے نگلے والے لاروے چھال کے نیچ پائے جاتے ہیں جہال وود گیر طائم جم کے کیڑوں کا شکار کر کے اپناپیٹ بھرتے ہیں۔سینے کے پیر خاصے لیے ہوتے ہیں گر پیٹ کے دونوں جانب کوئی اعضاء نہیں ہوتے۔ بیوپا بہت کچھ بالغ کے مشابہہ ہوتا ہے جواولین حالت میں ایک قتم کے ظلے میں بند ہوتا ہے۔ باہر نگلنے کے کچھ عرصے بعد وہ ریگ کر کوئی مناسب جگہ تلاش کر لیتا ہے جہال وہ اس وقت تک رہتا ہے جب مناسب جگہ تلاش کر لیتا ہے جہال وہ اس وقت تک رہتا ہے جب

(2)سب آرڈر پلینی پینیا

ربيس و نکس،اينڈ لا ئنس وغير ه)

اس سب آرڈر کی مختلف انواع میں پروں کی رگیں پرول کے کناروں پر پہنچنے کے بعد دومیں منقسم ہو جاتی ہیں۔ان کے لاروں کے منہ کے اعضاء مخصوص وضع کے ہوتے ہیں جنھیں وہ

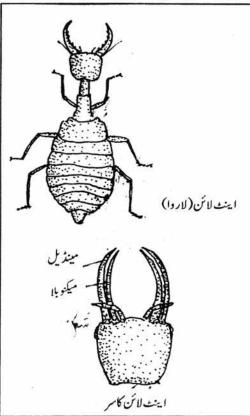
ایے شکار کے جم میں پیوست کر کے اس کارس چوس سکتے ہیں۔

بیرانواع عام زبان میں لیس و نکس یااینٹ لائینس کہلاتی ہیں۔ نیور وہٹیر اکی زیادہ ترانواع اس سب آرڈر میں شامل ہیں۔

اس کے مختلف گروپ پروں پر موجود رگوں کی طرز اور تر تیب سے پیچانے جاتے ہیں تاہم جو خصوصیت سب میں مشتر ک ہے وہ

ان کے لاروں کے چھونے اور چوہے والے منہ کے اعضاء ہیں۔ پلینی پینیا کے زیادہ تر گرو لی زمین پر رہتے ہیں، بہت کم تعداد ان

کی ہے جن کے لاروے پانی اور خشکی دونوں میں ملتے ہیں اور گئے چنے پانی کے ہای ہیں۔



پلینی پیپاکے جمی لاروے شکار خور ہیں جو بھٹگوں (ایفڈس) جیسے کیڑوں کو کھاکر ان کی تعداد کم کرتے ہیں۔
مر عمواً بواہو تاہے جو بہ آسانی حرکت کر تاہے۔ منہ کے اعضا،
میں مینڈ بلس اور میکز لی نہ صرف واضح طور پر باہر نکلے ہوتے
ہیں بلکہ بے حد لبورے بھی ہوتے ہیں اور شکار کو پکڑنے میں
مدد کرتے ہیں۔ مینڈ بلس لیے درانتی نما ہوتے ہیں جن کے
اندرونی کنارے و ندانے دار ہوتے ہیں اوران کی بطنی سطح نالی
دار ہوتی ہے۔ لمبامیکز یوااس نالی کوڈھانپ لیتا ہے اوراس طرح
ایک بند نالی بن جاتی ہے۔ جس کی مددے لاروے اپنے شکار کا

عرق چوس سکتے ہیں۔ پیر لیے ہوتے ہیں جن کی مدد ہے



لانث هــــاؤس

پرالگ کیاجا سکتاہے۔

بقيه ميزان

به حیثیت مجموعی سائنسی درس کتب میں زیر نظر کتاب ا یک گراں قدراضا فہ ہے جس کے لیے مصنف لا نُق مبارک باد ہے۔ طباعت کے لیے اچھے کاغذ کا استعال ہوا ہے اور کتاب کی قیت بھی مناسب بھی مناسب ہے تو قع ہے سابق کتاب کی طرح یہ کتاب بھی طلباءاور طالبات میں مقبول ہو گی اور وہ اس ہے بھر یوراستفادہ حاصل کریں گے۔

قومى ار د و كونسل كى سائنسى اورنكنيكى مطبوعات

1۔ کیل احصاء برائے لی۔اے شاخی زائن 22/25 سيد ممتاز على بی۔ایس۔ی سيداقال حسين رضوي 2۔ ٹرنسٹر کے بنیادی اصول 11/25

ايلمر ج يي۔وينس 3- جديد الجبر اور مثلثات 15/=

ایس۔اے۔امل شر وانی برائے لی۔اے 4۔ خاص نظریہ اضافیت حبيب الحق انصاري

12/= ايم-ايم- بدى رۋاكثر خليل الله خال 5۔ دھوپ چولھا 12/=

ماست ومتبادل کرنٹ

عبدالرشيدانصارى 15/=

اندر جيت لال 7۔ سائنس کی ماتیں 11/50 8۔ سائنس کی کیانیاں سكف اور سكف ر 27/50

انيس الدين ملك (حصداول، دوم، سوم)

مترجم سيدانوار حادر ضوي 9- علم كيمياء (حصه اول، دوم، سوم) 9/=

10 - فلفه سائنس اور کا ئنات ڈاکٹر محمود علی سڈنی 55/=

11 ـ فن طباعت (دوسر اا يُديشن) للجيت سَلَّهِ مطَّير 11/50

قومی کو نسل برائے فروغار دوزبان،وزارت ترقی انسانی وسائل حکومت ہند، ویسٹ بلاک، آر۔ کے۔ پورم۔ ننی دبلی۔ 110066

نون: 610 3381, 610 3938 ^{في}س: 610 8159

لاروے تیزی ہے حرکت کرتے ہیں۔ پیپے دس اجزاء پر مشتمل ہو تاہے اور اس پر سر می نہیں ہوتے۔ لاروے بالغ ہونے کے لیے تین حالتوں ہے گزرتے ہیں بھی بھی یانچ لارول حالتیں بھی ہو عتی ہیں۔ جب لاروا پویا بننے لگتاہے تو اپنے اطراف ا یک خول یا کو کون بنا تا ہے جو ریشم یا پھر دیگر بیرونی ذرّات کا ہو تاہے۔ پویوں کے مضبوط جبڑے ہوتے ہیں جو بالغ کو کون کاٹ کر باہر نکلنے میں مد د کرتے ہیں۔

اس سب آرڈر میں جار سر خاندان شامل ہیں جن کے نام ہیں ایتھونوائیڈیا (Ithonoidea)، کونی آپٹیری گوائیڈیا (Coniopeterygoidea)، جميم ولي او تنذيا (Hemerobiodea) اور مرمی لیون ٹوائیڈیا (Myrmeleotoidea) جن میں ان کے یروں کی ساخت اوران پر موجو در گوں کی طر زاور تر تیب کی بنیاد





نث هـاؤس احد على ممبرَ

سائنس کوئز: 12

م**ہدایات:** (1) سائنس کو ئز کے جوابات کے ہمراہ" سائنس کو ئز کو پن "ضرور بھیجیں۔ آپایک سے زائد حل بھیج سکتے ہیں بشر طیکہ

ہر حل کے ساتھ ایک کو پن ہو۔ فوٹواسٹیٹ کئے گئے کو پن قبول نہیں کئے جائیں گے۔ ک

(۲) سمسی بھی ماہ میں شائع ہونے والی کو تزکے جوابات اُسے اگلے ماہ کی دس تاریخ تک وصول کئے جائیں گے۔اور اس کے بعد والے شارے میں درست حل اور ان کے بیسجنے والوں کے نام شائع کے جائیں گے۔

(۳) مکمل درست حل جمیح والے کوماہنامہ سائنس کے 12 شارے، ایک غلطی والے حل پر 6شارے اور 2 غلطی والے حل ہر

3 شارے بطور انعام ارسال کئے جائیں گے۔ایک ہے زائد درست حل تھیجنے والوں کو انعام بذریعہ قرعہ اندازی دیاجائے گا۔

(٢) کو پن پر اپنانام، پية خوشخط اور مع پن کو ڈ کے تکھیں۔ نامکمل ہے والے حل قبول نہیں کئے جائیں گے۔

1۔ کس سارہ کی مقناطیسی کشش سب ہے 3_ فلورسيار (Flourspar) كاكيميائي نام كيا 5- ان میں سے کون ساخون کا گروپ مہیں ہے؟ زياده ي ے؟ (الف) تميشيم كلورائية (الف) مشتری(Jupiter) (الف) 🗚 (ب) کیکثیم فلورائیڈ (ب) زمین AB (_) (ج) فلوروميلنيهائيدُ (ج) نيپيون o (3) (Mars) () (د) سوژیم فلورائنژ c () 2- سب سے پہلا نیوکلیئر ری ایکٹر 4- ليسيمير فنك (Casimir Funk) نے 6- ير قان (Jaundice) ميس كون سا (Nuclear Reactor) کس نے بنایا؟ ان میں سے کون سی اصطلاح دی تھی؟ عضو متاثر ہوتاہے؟ (الف) جيمسواك (الف) انسولين (الف) يتة (Gallbladder) (پ) نیلس بور (پ) جگر (پ) پروٹین (ج) آننسائن (ج) گرده (ج) وثامن

(د) انیر یکو فرمی (Enrico Fermi)

(د) کاربومائیڈریٹ

(ر) دماغ

لانث هــاؤس صحیح جوابات کو ئزنمبر 10 (الف) 14 دن -1 (الف) ليتهيم _2 (ب) پیچش _3 (د) پائیڈرومیٹر -4 (پ)سیسموگراف -5 (ج) اکثر کھانا یکانے میں -6 استعال ہو تاہے۔ (د)اىروماتلىقى _7 -8 (ج) بیٹیریا کے تیزاب پیدا _9 کرنے کی وجہ ہے (د)اشارچ -10 A, B, AB, O (الف)

(ج)خون کے سرخ ذرّات

زیادہ ہوتے ہیں۔

د وغلطي والاحل:شير ازاحمه شان ولد غلام

(آپ کی مدت خریداری میں 3 ماہ کا اضافہ

أردو سانسن بابنامه

محد شان، ساکن کلم، کلگام،اننگ ناگ

_11 -12

_13 -14

(,) انعام یافتگان:

(د)ايكماه (28دن)

(ج) دائين طرف مرطائين مكمل درست حل: كوئي نہيں

ا يك غلطى والاحل: كو كَي نهيس

كياجارباب)

(الف) ٹامسن تشمير ـ 192231

(پ) رور فورد (ج) نیلس پور

(د) سائگرومیٹر 13۔ کس در جہ حرارت پر سینٹی گریٹر اور فارن مائیك دونول اسكيلول ير ريدنگ برابر ہو گی؟

-40 (군)

-276 ()

14- اس مسلم سائنسدال کانام کیا ہے

جس نے کیلیلیو سے بہت عرصہ قبل دور

بین تیار کرلی تھی؟

(الف) ابوالحن

(پ) ابن الہیشم

(د) ابن خلدون

(د) ۋالٹن

(ج) ابن ز کریار از ی

15-الكثران كس في دريافت كياتها؟

47

(پ) یونانیوںنے

(ج) ایرانیوںنے

كونسا آله استعال كياجا تاب؟

(الف) ہائلگرومیٹر

12۔ یانی کی رفتار معلوم کرنے کے لیے

(د) ملمانوںنے

(الف) ٥ (ب) 100

(پ) کرنٹ میٹر (ج) آلٹی میٹر

8- کولامشر و مات (کو کا کولا، پییبی وغیر ہ) میں جھاگ بیدا کرنے کے لیے کیااستعال

(ج) يوناني (و) پليسو (Placebo)

7- نمس طريقه علاج مين حقيقى دوائيان

(ب) ایلوپمیتلی

استعال نہیں ہوتی ہں؟

(الف) ہومیو پلیتھی

کیاجا تاہے؟ (الف) فاسفورك ايسدُ (ب) نائٹرکاییڈ

(ب) کیلا

(ج) امرود

(الف) ابوالقاسم

(ب) ابن سينا

(ج) ابن سوري

(د) ابن ماسويه

(الف) چينيولنے

جولائي 2004ء

10۔"القانون" کس کی لکھی ہوئی کتا۔

11-الجبراك ايجاد كن لوگوں نے كى تقى؟

(ر) چیکو

?~

(ج) سلفيورك ايسار (د) مائیڈروکلورکاییڈ 9۔ قبض دور کرنے کے لیے کس کھل کا

استعال كرناحاية؟ (الف) سيب



لانث هـاؤس

قرآن اور سائنس کے موضوع پرڈاکٹریٹ

اورنگ آباد، مہاراشٹر (بھارت) کا بلہ مشہور زمانہ تاریخی شہر ہے۔اس کی شہرت ساری دنیامیں پن چکی، بی بی کامقبر ہ،اورنگ زیب عالمگیر، مختلف اولیا کرام اور اجتنااور ایلورا کے غاروں کی وجہ ہے ہے۔اب یہ ایک صنعتی شہر بھی ہے۔اس شہر میں علاقہ مر اٹھواڑہ کی بہجان "مرا محواره كالح آف ايجوكيشن، روضه باغ،اورنگ آباد" بهي ب-اس كالح مين شهرنانديزك شيخ عظيم الدين صاحب علم نفسيات ك لکچرر ہیں۔ آپ نے حال ہی میں ایک مقالہ تحریر کیا ہے۔ جس پر آپ کو فرور ک 2004ء میں .Ph.D دی گئی۔ آپ کے مقالہ کاعنوان تھا "قرآن مجید میں نازل شدہ سائنسی تصورات اور جدید تعلیم پران کی چھاپ

(The Concept of Science as Revealed in the Holy Quran and its impact on Modern Education.)

قرآن اور سائنس کے موضوع پر ڈاکٹریٹ کاحصول یقینادے مسلمہ کے لئے ایک خوش آئند بات ہے۔ آپ نے اپن اس تحقیق میں کیا کہ موجودہ سائنسی رجان قرآنی حکمت کی دین ہے۔ قرآنی آیات مسلسل غور وفکر پر اُبھارتی ہیں۔ قرآن مجید میں ایے کی سائنسی تصورات ہیں جواب انکشاف سے بہت پہلے نازل کر دئے گئے۔ یہی وجہ ہے کہ نزولِ قرآن کے بعد مسلمانوں میں ایسے سیڑوں عکماء و **فلاسغر اور سائمنىدال پيدا ہوئے جنہول نے جديد سائنس كى بنياد ر** كھى _اور يورپ ميں علمى اور تحقيقى روح مسلمانوں كے علمى اور سائنسى کارناموں کی وجہ سے پیدا ہوئی۔ ہندوستان میں بھی قدیم زمانے کے نظام تعلیم میں اس کے نمایاں اثرات دیکھنے کو ملتے ہیں۔

آپ کچھ عرصہ متحدہ عرب امارات کے مشہور ادارے اسلامیہ انگلش اسکول (ملحقہ لندن یو نیور سٹی) ہے بھی وابستہ رہے ۔اور بہال ناظر تعلیمات (Inspector of Education) کی حیثیت سے خدمات بھی انجام دیں۔ آپ 1988ء سے جماعت اسلامی ، ہند کے باضابطه ممبريں۔



ریڈیو کوایک خاص اسٹیشن پر ملاتے وقت کسی خاص ست میں ہی کیوں رکھتے ہیں؟

زیادہ ترریدیو میں موجود ایعیناایک خاص سمت میں ہی اچھی طرح کام کریاتے ہیں۔جب جاراایلانااسٹیشن سے آنے والی لہروں کی سیدھ میں ہو تاہے تو ہمارا لیفینا آواز کی لہروں کوا چھی طرح حاصل كرياتا ہے اور الميشن كے بروگرام ہم الچھى طرح سن پاتے ہيں۔ ہم آری کے مقابلے ایک تیز دھار جا قوسے لکڑی

کیوں مہیں کاٹیاتے؟

تیز دھار چا تو سے لکڑی کاٹنا بہت ہی مشکل ہے کیو تکہ اس میں لکڑی کے سخت ریشے موجود ہوت ہیں۔ جبکہ آری میں موجود وھار دار دانتے جو سخت ریشوں کو آسانی سے کاٹ دیتے ہیں اور اس طرح لکڑی کٹ جاتی ہے۔

گر گٹ رنگ کیسے بدلتاہے؟

گر گٹ کی کھال کی اوپری پرت شفاف ہوتی ہے آور اندرونی یرت مختلف رنگین مادّوں ہے مل کر بنی ہوتی ہے جو دان**ے دار شکل** يں ہوتے ہيں۔يد دانے جم ين ايك جگه سے دوسرى جگه حرکت کر سکتے ہیں۔ مختلف صورت حال میں یہ وانے مختلف تناسب میں جسم میں پھیل جاتے ہیں اور گر مث کی کھال مختلف صورت حال میں مختلف نظر آتی ہے۔ خو فزدہ ہونے پر،اشتعال انگیز ہونے پر، ور لگنے پر، سورج کی روشی میں ، رات کے اند هیرے میں گر گٹ کی کھال الگ الگ رنگوں کی نظر آتی ہے۔ کاغذ کود ھوپ میں رکھنے سے وہ پیلااور کرارا کیوں

ہوجاتاہ؟ كاغذ"سلولوز"اورياني سے مل كربنا موتاب _كاغذ بنانے کے لیے گندھک کا تیزاب استعال کیا جاتاہے۔ اور کاغذ میں



مکڑیا ہے ہی جال میں یوں نہیں چیئستی؟

اینے جسم کے پچھلے جھے میں موجود تین اسپین ریٹس کی مدو ے مکڑی جال بنتی ہے جب کوئی کیڑااس پر بیٹھتا ہے تو وہ اس پر موجود چلکیلے مادہ کی وجہ سے چیک جاتا ہے اور مکری کا شکار بن جاتا ہاور چونکہ مکڑی اپنے جال ہے اچھی طرح واقف ہوتی ہے اس لیے وہ اس میں نہیں کھنستی۔

کیاوجہ ہے کہ سائکیل سوار مڑتے وفت اندر کی طرف جھکتاہے جبکہ کارمیں بیٹھاہوامسافرباہر کی طرف؟

جب کوئی سائکل سوار تھی موڑ پر مڑتاہے تو اس پر سینریفیو گل (Centrifugal) قوت کام کرتی ہے۔ جواس کوباہر کی طرف دھکیلنے کی کوشش کرتی ہے اس قوت کا اثر ختم کرنے کے لیے سائکل سواراند کی طرف جھکتاہے جبکہ کار میں بیٹھا مسافراپے جسم کو موڑ نہیں یا تااور اس قوت کی وجہ سے باہر کی طرف جھک جاتا ہے۔ کیا وجہ ہے کہ ایک شفاف شیشے کا مکڑا کنارے پر ہے ہار نظر آتاہ؟

شیشے کے مختلف رنگ اس میں موجود مختلف معدنیات کی ملاوث کی وجہ سے ہوتے ہیں۔ ستے شیشوں میں موجود فیرک آئن (*Fe³⁺) کی وجہ سے پیدا ہونے والی ہری کر نیس اٹھٹی ہو کر ہم تک چینچتی ہیںاس لیے شیشے کا کنارہ ہمیں ہرا نظر آتا ہے۔



انسائیکلوپیڈیا

تیزاب کی کچھ مقدار موجودر ہتی ہے۔جب ہم کاغذ کود هوپ میں رکھتے ہیں توگری کی وجہ سے سیاولوز اور کاغذ میں موجود تیزاب میں کیمیاوی عمل ہو تاہاور کاغذ بیلااور کرارا ہو جاتا ہے۔
مٹی کے بر تنوں کو استعمال کرنے سے پہلے تیایا کیوں جاتا ہے؟

مٹی کے برتنوں کے سالمے تیانے سے پہلے بہت مم قوت

ہے جڑے ہوتے ہیں۔ای لیے جب ہم ان کوپائی میں ڈالتے ہیں تو مٹی کے سالمہ پانی میں گھل جاتے ہیں اور برتن کی ساخت خراب ہو جاتی ہے۔ای لیے مٹی کے بر تنوں کو 500ڈگری سینٹی گریڈ پر تپایاجا تاہے جس سے ان کے سالمے آپس میں زیادہ مضبوط قوت سے جڑجاتے ہیں اور پانی میں نہیں گھل پاتے۔

شیونگ بلیڈ کو کیڑے سے صاف کیوں نہیں کرناچاہے؟ شیونگ بلیڈ کے دھار والے کناروں پر میفلون پلاسٹک کر پرت چڑھی ہوتی ہے۔جب ہم بلیڈ کو کیڑے سے صاف کرتے ہیں تو یہ پرت بہت آسانی سے ہٹ جاتی ہے اور بلیڈ خراب ہو جاتا ہے۔ای لیے بلیڈ کو کیڑے سے صاف نہیں کرناچاہئے۔

مر داور عور تول کی آواز میں فرق کیوں ہو تاہے؟
آواز گلے میں موجود آواز کی جھٹی (Vocal Chord) کی
وجہ سے پیداہوتی ہے۔ عور تول میں یہ آواز کی جھٹی خرم اور پیل
ہوتی ہے جس کی وجہ سے ان کی آواز زیادہ پیلی ہوتی ہے۔ جبکہ
مردوں میں آواز کی جھٹی دار سخت ہوتی ہے اور کم کیکدار ہوتی
ہے۔ای وجہ سے مردوں کی آواز بھاری ہوتی ہے۔

ہوھانے میں کھال پر جھریاں کیوں پڑجاتی ہیں؟ حال کی کھال ہمتہ نیادہ کی اور جن سے اور آئیں تا

ہاری کھال بہت زیادہ لچکدار ہوتی ہے اور آپس میں "کولو جن فائبر" سے جڑی ہوتی ہے۔ بڑھایے میں یہ "کولو جن فائبر" مکل جاتی ہے اور جسم کی کھال لٹک جاتی ہے۔اسی وجہ سے جسم پر جھریاں پڑجاتی ہیں۔

کپٹرے دھونے میں ہم نیل کیوں استعال کرتے ہیں؟ جب ہم کپڑے صابن ہے دھوتے ہیں تو کپڑوں پر صابن کے پیلے دھیے لگے رہ جاتے ہیں۔ان پیلے دھیوں کو منانے کے

کے پیچے د کھیجے سلے رہ جائے ہیں۔ان پیچے د کھیوں تو مٹائے کے لیے ہم نیل کااستعال کرتے ہیں۔ نیل کپڑوں سے چپک جاتا ہے اور سورج سے پرنی والی روشنی میں سے پیلے رنگ کی روشنی جذب ِ

کرلیتاہےاور ہمیں کپڑے سفید نظر آنے گئتے ہیں۔ ایک سائنکل سوار کو سائنکل چلاتے وقت شر وع

میں زیادہ قوت صرف کرنی پڑتی ہے جبکہ بعد میں

ا تنی قوت در کار نہیں ہوئی۔اییا کیوں ہو تاہے؟ نیوٹن کے حرکت کے پہلے قانون کے مطابق ہر چیز اپنی پہلی حالت میں رہنا چاہتی ہے یعنی رُکی ہوئی چیز رُکے رہنا چاہتی ہے۔اور حرکت کرتی ہوئی چیز حرکت میں رہنا چاہتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ ایک سائکل سوار کو سائکل چلاتے وقت کافی قوت

لگانی پڑتی ہے اور بعد میں اس کواتن قوت کی ضرورت نہیں پڑتی۔ دھنک (قوس قزح (Rainbow) کیسے بنتی ہے؟

دھنک سات رنگوں کی ایک پی ہوتی ہے۔جب سورج کی روشنی ہوا میں موجود پانی کے قطروں سے ہو کر گزرتی ہے تو یہ پانی کے قطرے ایک پرزم (Prism) کی طرح کام کرتے ہیں اور سورج کی روشنی کو اس کے سات رنگوں میں بھیر دیتے ہیں اور ہمیں ساتوں رنگ الگ ایک پی میں نظر آتے ہیں۔

کیااند ھےلو گوں کو خواب دیکھتے ہیںِ؟

خواب کادیکے خاد ماغ کے ایک حصہ کورینکس (Cortex) سے
کنٹر ول ہو تا ہے۔اندھا پن تین وجوہات سے ہو تا ہے۔(i) آگھ ک
پُتلی کا خراب ہو جانا(ii) نظر کے عصبی خلیوں کامر جانا(iii) کور ٹیکس
کا خراب ہو جانا۔ ایسے اندھے لوگ جن کا کورینکس ٹھیک ہو
خواب دیکھ سکتے ہیں۔لیکن ان کے خواب روشنی کی مختلف چمک ک
شکل میں ہوں گے۔البتہ پیدائثی نامیناخواب نہیں دیکھ سکتے کیونکہ
ان کونہ تو کسی چیز کا تصور ہو تا ہے نہ مشاہدہ۔



مسيزان

نام کتاب : تجرِبات حیاتیات برائے بار ہویں سائنس

نام مصنف : رقيع الدين ناصر

ناشر : رفيع الدين ناصر

صفحات : 82

تيت : 30روپے

مبصر : مشمل الاسلام فاروقی

میدامر باعث مسرت ہے کہ اہل سائنس فروغ سائنس کے لیے زیادہ سے زیادہ کاوشیں منظر عام پرلارہے ہیں تاکہ جمارے طلباء اور طالبات کا معیار تعلیم اونچا اٹھ سکے۔ اگر یہی صورت حال ہر قرار رہی توانشاء اللہ بہت جلد اُردومیڈیم کے طلباء

دیگر طلباء کے شانہ بہ شانہ کھڑے نظر آئیں گے۔
ایک نوجوان استاد رفیع الدین ناصر صاحب نے بارہویں جماعت
ایک نوجوان استاد رفیع الدین ناصر صاحب نے بارہویں جماعت
کے طلباء کے لیے رہبر حیاتیات نامی کتاب تیار کی تھی جس سے
اُردومیڈیم کے طلباء اور طالبات نے بقیناً استفادہ کیا ہوگا۔ ای
سلیلے کو دراز کرتے ہوئے لاکق مصنف نے تجر بات حیاتیات کے
سلیلے کو دراز کرتے ہوئے لاکق مصنف نے تجر بات حیاتیات کے
سام سے بارہویں جماعت کے کورس میں شامل تجر بات کی تشر تک
پیش کرنے کی کوشش کی ہے جو ان کی سابق کو شش کی طرح
کامیاب اور لاکق ستائش ہے۔

زیر نظر کتاب میں شامل تمام تجربات مہاراشر اسلیٹ بورڈ آف سینڈری ایجو کیشن پوند کے نصاب کے مطابق ہیں۔ کتاب کی ابتداء نموند کے سوالیہ پر چ سے کی گئی ہے تاکہ طلباء اینے کورس میں تمام تجرباتی موضوعات کا ایک نظر میں اعاطہ کر تمیں۔ ہر سوال کے سامنے نشانات بھی دیئے گئے ہیں تاکہ

انھیں موضوعات کی اہمیت کا اندازہ ہو سکے اور وہ ای کے مطابق موضوعات کی تیاری کو فوقیت دیں۔ اس کے بعد ہر موضوع کی تفصیل پیش کی گئی ہے جوان تمام تجربات کا احاطہ کرتی ہے جو متعلقہ موضوع کے تحت کورس کا حصہ ہیں۔ کتاب کا اصل متن نصابی تجربات کی مفصل تشر تک پر مفصل ہے جس کے ذریعہ طالب علم تجربات پر قدم بہ قدم عمل پیرا ہو تاہے اور سوالات میں پوچھی گئی تفصیلات تجربہ گاہ میں پوری وضاحت سے پیش میں پوچھی گئی تفصیلات تجربہ گاہ میں پوری وضاحت سے پیش کرتا ہے۔ تجرباتی تفصیلات کی اشکال کی مدد سے مزید وضاحت کی

کی ہے۔ یہ اشکال واضح اور آسانی ہے سمجھ میں آنے والی ہیں۔
متن میں حیاتیاتی اصطلاحات کا استعال البتہ ذہنی انتشار کا
باعث ہو سکتا ہے۔ یہ ہر گز ضروری نہیں کہ ہر انگریزی اصطلاح کا
اردو متبادل تلاش کیاجائے البتہ یہ ضروری ہے کہ پورے متن میں
کیسانیت کو مقدم رکھا جائے اور حتی المقدور بین الا توای طور
پر سلیم شدہ اصطلاحات ہی استعال کی جائیں۔ بہتر ہوگا کہ یہ
اصطلاحات اردو الملے میں کبھی جائیں تاکہ وہ وقت کے ساتھ
زبان کا حصہ بن سیس۔ انگریزی اصطلاحات جو انگریزی نہیں بلکہ
یونانی اور لاطین زبانوں ہے ماخوذ ہیں اور دنیا بھر میں استعال کی جاتی
اور سمجھی جاتی ہیں ہمیں چاہئے کہ ہم بھی ان ہی کا استعال کریں
تاکہ دنیا ہے جڑے رہ سیس۔ اردو متبادل اصطلاحات یقینا بنائی
جاسمتی ہیں لیکن ان کا استعال ہمیں محدود کردے گا۔ مختلف اعضاء
جاسمتی ہیں لیکن ان کا استعال ہمیں محدود کردے گا۔ مختلف اعضاء
کی نشاند ہی کے جو خطوط تھنچ جائیں وہ مسلسل ہونا چا ہمیں کیو نکہ
اکر ڈاٹ میں تھنچ گئے خطوط طباعت کے دوران مسنح ہوجاتے ہیں
ار خواف میں تھنے گئے خطوط طباعت کے دوران مسنح ہوجاتے ہیں
اور مختلف حصوں کو ٹھیک تھیک سمجھنے میں دقت پیش آتی ہے جیسا اور مختلف حصوں کو ٹھیک تھیے میں دقت پیش آتی ہے جیسا اور مختلف حصوں کو ٹھیک تھیک سمجھنے میں دفت پیش آتی ہے جیسا اور مختلف حصوں کو ٹھیک تھیک میں دوت پیش آتی ہے جیسا اور مختلف حصوں کو ٹھیک تھیک سمجھنے میں دوت پیش آتی ہے جیسا اور مختلف حصوں کو ٹھیک ٹھیک سمجھنے میں دفت پیش آتی ہے جیسا

کہ زیرِ نظر کتاب کی بعض اشکال میں نظر آتا ہے۔

(باقی صفحہ 45)



ردعـــمــل

محترمدا يُديثر صاحب السلام عليم

بہت عرصہ سے چند ہاتوں کی جانب آپ کی اور آپ کے رسالے کے معاونین کی توجہ ولانا چاہ رہاتھا گر فرصت نہ ملنے کے باعث نہ لکھا سکا۔ آج آپ کا نیاشارہ ملا تو وقت نکال کریہ ہاتیں لکھ رہاہوں۔

میکی بات تو بیہ ہے کہ ایمان (عقیدہ) اور سائنس دو مختف چزیں ہیں۔ جس پر ایمان لے آتے ہیں اس میں کی تبدیلی کی ضرورت ہے نہ تفصیل کی۔ اس کے مقابلہ میں سائنس صرف علم ہے جس میں تبدیلیاں آتی رہتی ہیں۔ ہم پچھلی غلطیوں کو درست کرکے آگے بڑھتے رہتے ہیں اس لیے ایمان کا موازانہ سائنس کے دریافتوں ہے کر فاطعی نامناسب ہے۔ بعض مضمون نگار سائنس کی دریافتوں اور ایجادات کو لے کر میہ ثابت کرنے کی کو شش کرتے ہیں کہ بیات تو قر آن شریف میں پہلے ہے موجود ہے۔ میر امقصد میہ ہے کہ جب آپ نے سمجھ لیا کہ سائنس کی ہر دریافت اور ایجاد کی شانیاں قر آن حکیم میں موجود ہیں تواس بات کو بار بار دہرانے کی کیاضرورت ہے۔ میں یہاں سورہ البقرہ کی آیت نمبر 164 کا ترجمہ کیش کرنا جا بہوں گا۔ اس سورہ میں اللہ تعالی نے فرمایا ہے:

ی سرورت ہے۔ یں یہاں سورہ بسرہ ہی ایت برہ 164 ہر بہر پیش کرناچا ہوں گا۔اس سورہ میں اللہ تعالیٰ نے فرمایا ہے: "بیشک آسمان اور زمین کو پیدا کرنے میں اور رات ودن کے بدلتے رہنے میں اور کشتیوں میں جو کہ لے کر چلتی ہیں دریا میں لوگوں کے کام کی چیزیں اور پانی میں جس کو اتار االلہ نے آسمان سے بھر جلایا اس سے زمین کو اس کے مرگے، پیچھے اور پھیلائے ہیں

سب فتم کے جانور اور ہواؤں کے بدلنے میں اور بادل میں جو کہ تابعدار ہے اس کے حکم کا در میان آسان اور زمین کے۔ بیشک ان سب چیزوں میں نشانیاں ہیں عقلندوں کے لیے۔" سب چیز وں میں نشانیاں ہیں تقلندوں کے لیے۔"

اس کے بعد سورہ الرعدکی آیت نمبر 2 میں فرمایا ہے: "اللہ وہ ہے جس نے او نچے بنائے آسان بغیر ستون۔ دیکھتے ہو۔ پھر قائم ہوا عرش اور کام میں لگادیا سورج اور چاند کو کہ ہرایک چلتا ہے وقت مقرریر"۔

سورہ بقر کا یہ حصہ کہ ان سب چیزوں میں نشانیاں ہیں عقائدوں کے لیے سائنسدانوں کی ان کو ششوں کی طرف اشارہ کر تاہے کہ وہ اللہ کی بنائی ہوئی نشانیوں کے ذریعہ اس کی کا سنات ادراس میں ہونے والے تغیرو تبدل کو سجھنا چاہتے ہیں۔

یہ کا ئنات اتنی وسیع اورظیم ہے کہ اس کے ایک ذرہ کی تفصیل اگر لکھنا چاہیں تو ساری دنیا کے سمندروں کی روشنائی ختم ہوجائے گی۔ سائنداں اللہ کی نشانیوں کو سجھنے کی کو شش کرتے ہیں سائنس (علم) کو صرف سجھ کر ہی پڑھنا چاہئے۔ نظریات اور ان نظریات کی جزیات کو فد ہب کے خلاف نہیں سجھنا چاہئے۔ اللہ پاک نے جب یہ کہہ دیا کہ اس کی بنائی کا ئنات میں سب چیزوں کی نشانیاں عقل مندوں کے لیے ہیں تو سائنس کے دانشور ان نشانیوں کے ذریعہ ہی تو کا ئنات کو سجھنے کی کو ششوں میں گئے رہتے ہیں۔ اس طرح کی کوششوں میں غلطیاں بھی ہوتی رہتی ہیں تجربات میں ردوبدل بھی کے جاتے رہتے ہیں پھر جب وہ کی چیز کو چھی طرح سجھ لیتے ہیں تو دنیا کے سامنے ہیں پھر جب وہ کی چیز کو چھی طرح سجھ لیتے ہیں تو دنیا کے سامنے ہیں کرتے ہیں۔ اس کو چھی طرح سجھ لیتے ہیں تو دنیا کے سامنے ہیں کرتے ہیں۔ اس کو چھی طرح سجھ لیتے ہیں تو دنیا کے سامنے ہیں کرتے ہیں۔ اس

کے باوجود وہ یہ دعویٰ نہیں کرتے کہ جو کچھ انھوں نے سمجھ لیاہے



ردعــمــــــل

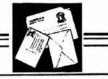
وہ غلط ہیں تو مستقبل کے سائنسداں اس غلطی کو سمجھ کر اس کو درست کردیں گے۔ اللہ پاک نے اشارہ کردیا ہے کہ ساری کا ئنات اس کی بنائی ہوئی ہے اور اس کی بتائی ہوئی نشانیوں کے ذریعہ دانشمنداس کو سمجھنے کی کوشش کرتے رہتے ہیں۔

ای طرح کی شاہے کے ایک مضمون میں لکھا تھا کہ مر کہکشاں کے مرکز میں ایک بلیک ہول ہو تاہے اور کہکشال کے تمام اجرام فلکی اس کے گرد گھومتے رہتے ہیں۔ بیہ بات انھوں نے کہاں پڑھی اس کا حوالہ دے دیتے تو قارئین کو "بلیک ہولز"کو سمجھنے میں آسانی ہو جاتی۔اس کے علاوہ ای مضمون میں جگہ جگہ سحابیوں اور نو واستاروں کو دھوال کہا گیا ہے۔Cuaci Stellers کو کہکشاں کے مخم کانام دیا گیاہے۔ یہ دونوں باتیں نا قابل فہم ہیں۔ ماری کہکشال (Milky Way) میں اربوں ستارے ہیں کہکشاں کے ایک کنارے سے دوسرے کنارے تک روشنی کی ایک کرن ایک لاکھ سال میں پہنچی ہے اور کہکشاں کے تمام ستارے ایک مر کز تقل کے گرد گھومتے رہتے ہیں اور پوری کا ننات میں تمام کہکشائیں بھی ایک مرکز ثقل کے گرد گھوم رہی ہیں۔ قدرہ کے ای نظام کو آج کے سائنسدال سمجھنے کی کوششیں کررہے ہیں۔ اس کا تنات میں کوئی چیز قائم اور ساکت نہیں ہے۔ سارے پیداہوتے ہیں بوڑھے ہوتے ہیں اور مرجاتے ہیں۔ مرنے کامطلب ہے کہ ایک مدت کے بعد وہ نووا(Nova)یا سوپر نووا بن کریچٹ جاتے ہیں اور سار امادّہ خلاء میں گیسوں کی شکل میں تھیل کر لا کھوں صدیوں تک چکرا تار ہتا ہے۔ پھر وہی گیسیں سمٹیا شروع ہو جاتی ہیں اور اس سے نیاسورج جنم لیتا ہے۔ "سحل من علیها فان" کے معنی ہیں کہ ہرشے فانی ہے یعنی اپن بیت بدلتی رہتی ہے انسان بھی جب مرجاتا ہے تواس کا مادی جسم عناصر میں تبدیل ہوجاتاہے اور انہی عناصر سے کوئی دوسرا وجود نئی شکل

وہ درست ہی ہوگا۔ مثال کے طور پر آئن سٹائن کے نظریہ اضافیت

کے مطابق روشنی کی رفتار سے زائد کوئی شئے نہیں چل سکی لیکن نصف صدی سے ریاضی دال ایک ایٹی ذرہ، تاخیوں کی کھوج میں لگے ہوئے ہیں ان کے نظریہ کے مطابق "تاخیوں" کی ابتدائی رفتار روشنی کی رفتار (ایک سینڈ میں تین لاکھ کلومیٹر) کے برابر ہے۔ اگر یہ نظریہ ثابت ہوگیا تو بہت سے نظریات بکھر جائیں کے رابد گے۔ البتہ اب تک سائندانوں نے فطرت کے پچھ اصولوں کو شرور سمجھ لیا ہے جو پوری کا نئات میں عمل پیرا ہیں مثلاً وہ چار قو تیں جواب تک الگ الگ سمجھی جاتی تھیں ایک ہی قوت کی مختلف شکلیں مان لی گئی ہیں۔ صرف چو تھی قوت کی مختلف شکلیں مان لی گئی ہیں۔ صرف چو تھی قوت کی مختلف شکلیں مان لی گئی ہیں۔ صرف چو تھی تو ت GRAVITY یعنی شکھیں یا کے ہیں۔

گزشتہ کی شارے میں ایک مضمون شائع ہواتھا "حقیقت ایک ہے ہر شے گی "اس میں اوانا کی اور ماڈے کی تو شیح کے لیے جو وضاحت کی گئی تھی وہ کچھ سمجھ میں نہیں آئی۔سائندال کہتے ہیں۔ کہ مادہ توانائی میں اور توانائی ماڈے میں تبدیل ہوتے رہتے ہیں۔ روشی بھی توانائی ہے اور مادے کی بی ایک شکل ہے اس لیے یہ کہنا کہ توانائی ماڈے میں یا مادہ توانائی میں کیے تبدیل ہو تحتے ہیں۔ مناسب نہیں۔ یہ سب قدرت کے قوانین کے مطابق بی ہو تارہنا ہے۔ یہاں صرف ایک مثال دینا چاہوں گا۔ جب کوئی شخص کی مناسب نہیں مرف ایک مثال دینا چاہوں گا۔ جب کوئی شخص کی خاص قدم کا آلہ مثلاً گھڑی جیسی کوئی چیز بناکر دکھا تا ہے تو وہ عوام کو صرف اس کی کارکرد گی کے بارے میں بتا تا ہے یہ نہیں بتا تا کہ یہ نہیں بتا تا کہ ہوتے اس میں صرف وہ لوگ جاتے ہیں جو مکینک ہوتے ہیں۔ اس تفصیل میں صرف وہ لوگ جاتے ہیں جو مکینک ہوتے ہیں۔ اس قطیل میں صرف وہ لوگ جاتے ہیں جو مکینک ہوتے ہیں۔ اس قطیل میں صرف وہ لوگ جاتے ہیں جو مکینک ہوتے ہیں۔ اس قطیل میں صرف وہ لوگ جاتے ہیں جو مکینک ہوتے ہیں۔ اس قطیل میں صرف وہ لوگ جاتے ہیں جو مکینک ہوتے ہیں۔ اس طرح سائنس کی بہت میں ایجادوں یادریافتوں کی تفصیل ہیں ضرورت نہیں صرف نتائج یا مظاہر بتائے جاتے ہیں نہیں ان کوا میان کی کسوئی پر پر کھنے کی ضرورت ہے کیو نکہ اگر



ردعسمسسل

پانے لگتا ہے (میں نے یہ حوالہ صرف جم کے بارے میں دیاہے جے فائی کہاجا تاہے)۔

بات طویل ہوتی جارہی ہے اس لیے آخر میں ایک بات کہنا چاہوں گا اور وہ یہ کہ ہم عوام کے لیے سائنسی مضامین لکھتے ہیں تو ہمیں عوام کی زبان ہی استعال کرنا چاہئے۔ ہر فن اور ہر علم کی اصطلاحیں الگ ہوتی ہیں جن کو عام قاری نہیں سمجھ سکتے زیادہ تر مضامین میں اصطلاحات اس قدر زیادہ ہوتی ہیں کہ اعلی تعلیم یافتہ قاری بھی مضمون کو پوری طرح نہیں سمجھ پاتے اس طرح مقبول عام سائنسی مضامین کھنے کا مقصد ہی فوت ہو جاتا ہے۔امید ہے کہ فاضل مضمون نگاراس طرف توجہ فرمائیں گے۔

سائنس کے تازہ شارے میں شائع مضمون "پانی ایک اکسیر ہے" میں قرآن شریف کا حوالہ دیتے ہوئے سورہ انبیاء 30کاذکر کیا گیاہے" وجعلنا من الماء کل شنی حیی "جس کے معنی ہیں "بنائی ہم نے پانی سے ہر زندہ چیز۔" یعنی واضح طور پر فرمایا گیاہے کہ ہم نے پانی سے ہر زندہ چیز، انگے۔

ہندو مائتھولوجی میں کہا گیاہے کہ برہاجی کول کے پھول پر بیٹھ کرسمندر سے ابھرے تھے اور انھوں نے پہلا لفظ"اوم"کہا تھا۔ یکی جیون کی ابتداء تھی۔ یعنی ہندو عقیدے کے مطابق بھی

زندگی کی ابتداء یانی ہے ہی ہوئی تھی۔

اور آج کے سائنسدال بھی یہی کہتے ہیں کہ حیات کی پہلی اکائی یعنی ایک خلیہ سب سے پہلے سمندر میں تشکیل پایا تھاجوا یک خلیہ خلیہ حیات یا"امیبا" کے نام سے جانا جاتا ہے ۔ یعنی مینوں

وضاحتوں کااشارہ ایک ہی طرف ہے۔

بس یہال فحتم کر تا ہوں۔ خط میں اگر کوئی چیز آپ کو غلط محسوس ہو تواس کو نکال د س۔

شکریه اظہاراثر ۲-5 ڈیڈیاسے کالونی نیورنجت گکر، نگی دیلی۔ 110008

تضحيح

گزشتہ ماہ کے شارے میں ردعمل کالم میں ایک مراسلہ نگار کانام غلطی سے عبدالحق فلاحی حصیب عمیا تھا، درست نام عبدالحق فلاحی ہے۔غلطی کے لیےادارہ معذرت خواہ ہے۔

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE: 011-8-24522965 011-8-24553334

FAX : 011-8-24522062

e-mail : Unicure@ndf.vsnl.net.in

خريداري رتحفه فارم



میں "ار دوسا ئنس ماہنامہ" کا خریدار بننا چاہتا ہوں راپنے عزیز کو پورے سال بطور تحفہ بھیجنا چاہتا ہوں رخریدار ی کی تجدید
کرانا چاہتا ہوں (خریداری نمبر)رسالے کازر سالانہ بذریعہ منی آرڈرر چیک رڈرافٹ روانہ کر رہا ہوں۔رسالے
کودرج ذیل ہے پر بذریعہ سادہ ڈاک رر جس _ر ی ارسال کریں:
نام
نو ك :
1_رسالدر جشر ی ذاک سے منگوانے کے لیے زیر سالانہ =/360روپے اور سادہ ڈاک سے =/180روپے ہے۔
2- آپ کے زرسالاندرواند کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔اس مدت کے گزر جانے کے
بعد ہی بیاد دہانی کریں۔
3۔ چیک یا ڈرافٹ پر صرف " URDU SCIENCE MONTHLY "ہی تکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر
=/50روپے زائد بطور بنک کمیش بھیجیں۔
32 SE

ضرورى اعلان

يته : 665/12 ذاكر نگر، نئى دهلى .110025

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دبلی سے باہر کے چیک کے لیے =/30روپے کمیشن اور =/20روپ برائے ڈاک خرچ لے رہے ہیں۔ لہذا قار ئین سے در خواست ہے کہ اگر دبلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50روپے بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

ترسیل زر وخط وکتابت کا یته : 665/12 نگر ، نئی دهلی 110025

پتے برائے عام خط وکتابت: ایڈیٹر سائنس یوسٹ باکس نمبر 9764

جامعه نگر، نئی دهلی۔110025

سوال جواب کوپن	سائنس کوئز کوپن
نامعر	نام تعلیم خریداری نمبر (برائے خریدار)
تعلیم مشغله مممل پیت	اگر ذکان سے خریداہے تود کان کا پیتہ
ين كود تاريخ	مره پیة پن کوڈ
كاوش كوپن نام	مثر ح اشتهارات مثر ح اشتهارات نصف صفح
۔ نقل کرناممنوع ہے۔ ای جائے گی۔ اعداد کی صحت کی بنیاد کی ذمہ داری مصنف کی ہے۔ سری مجلس ادارت یاادارے کا متفق ہونا ضرور کی نہیں ہے۔ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	میش پراشتهارات کاکام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔ رسالے میں شائع شدہ تحریر وں کو بغیر حوال قانونی چارہ جوئی صرف د بلی کی عدالتوں میں رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق و رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق و رسالے میں شائع ہونے والے موادے موا
	اور، چرمر، بی سرساین سے لفا میں چرمر (2450 ج نی دہلی-110025 سے شائع کیا

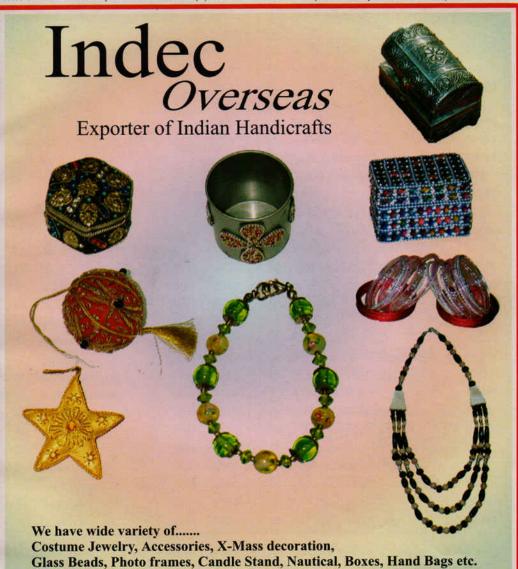
نهرت مطبوعات (سینٹرل کونسافار بسرج اِن یونانی میڈی سن) جک پوری، نی دہلی۔10058				
انبرشار كتاب كانام قيت	نبرثار كآب كانام تيت			
27- كتب الحادي ١١١١ (اردو)	اے بیڈ بک آف کامن ریمیڈ بزان ہونائی سٹم آف میڈین			
28- كآب الحادي-١٧	1- انگش			
29- كتابالحادي- V (اردو) 151.00	13.00 _2			
30.00 المعالجات البقراطيير ا	36.00 مندى			
31- المعالجات البقراطييه-11 (اردو) 270.00	4- جَعَابِي 16.00			
32- المعالجات البقراطيد-ااا (اردو) 240.00	8.00			
33_ عيوان الانباني طبقات الاطباء_ا (اردو) 131.00	6_ تيكو 9.00			
34_ ميوان الانباني طبقات الاطباء_ ال	34.00			
35- رساله جوديه (اردو) 109.00	8- البية -8			
36_ فزيكو يميكل اسنيذروس آف يوناني فارسويشز _ الأمكريزي) 34.00	9- گرائی 44.00			
37- فزيكو يميكل اشيندُروْس آف يوناني فار مويشز ـ ١١ (أمريزى) 50.00	44.00 کل ــــال			
38 فريكو يميكل اسنيذروس آف يوناني فار مويشز ـ ١١١ (انكريزي) 107.00	19.00			
39- اشيندروارزيش آف سنكل ورس آف يوناني ميذيس الأمجريزي) 86.00	12- كتاب الجامع كمفر دات الادوييه دالاغذييه المردو) 71.00			
40 اشيندر دائزيش آف منظل ورس آف يوناني ميذيس اا (انكريزي) 129.00	13- كتاب الجامع كمفر دات الادوية والاغذية ١١- (اردو) 86.00			
41 اشينڈر ڈائزيش آف سنگل ڈرمم آف	14 - كتاب الجامع كمفر دات الا دويه والاغذيه الله (اردو) 275.00			
یونانی میذین-۱۱۱ (انگریزی) 188.00	15- امراض قلب (ادود) 205.00			
42 كيسرى آف ميذيسل بلاش ا	16- امراض ربي (اردو) 150.00			
43 دى كىنىپ آف بر تھى كنارول ان يونانى ميذين (انگريزى) 131.00	17- آئينه رکزنت (اردو) 7.00			
44۔ کشری یو ٹن ٹودی یونانی میڈیسٹل پلانٹس فرام ہارتھ	18- كتاب المعدوني الجراحت المرادي 57.00			
وشر ک تال ناؤه (انگریزی) 143.00	19- كتاب المعدوني الجراحت-الا			
45 میڈیسٹل پلانٹس آف گوالیار فوریٹ ڈویژن (آگریزی) 26.00	20۔ کتاب الکیات (اردر) 71.00			
46 کنٹری پیوٹن ٹودی میڈیٹل بلائش آف علی گڑھ (انگریزی) 11.00	21 - كتاب الكليات (عربي) 107.00 22 - كتاب المصوري (ادود) 169.00			
47۔ علیم اجمل خال۔ دی در بیٹا کل جیٹس (مجلد، انگریزی) 71.00				
48۔ تحکیم اجمل خال۔ دی در سیٹائل حیثیس (پیچربیک، انگریزی) 57.00 49۔ کلیدیکل اسٹری آف میتی النفس (انگریزی) 05.00	23- كتاب الابدال (اردو) 13.00 24- كتاب العيير (اردو) 50.00			
49 مليم کل استري آف ميش النفس 50 کليد کل استري آف د چي الغاصل (انگريزي) 04.00	24- تابا الحري المردر) 195.00 (ادرد) 195.00 (عدر) 195.00 (عدر)			
ا 164.00 (اخرین) (اخرین) 164.00 ((اخرین) 164.00 ((اخرین) 164.00 ((اخرین) 164.00 (((اخرین) 164.00 (((((زخرین) 164.00 (((((((((زخرین) 164.00 (((((((((((((((((((((((((((((((((((195.00 (اردو) 190.00 ((اردو) 190.00 ((اردو) 190.00 ((اردو) 190.00 (((اردو) 190.00 ((((((((((((((((((((((((((((((((((
-51	130.00 (377) 11-030-0-20			
بینک ڈراف، جوڈائر کٹر۔ ی۔ ی۔ آربوایم نی دبلی کے نام بناہو پیقلی	ڈاک سے منگوانے کے لیےاپنے آرڈر کے ساتھ کتابول کی قیت بذریعہ بینک ڈرافٹ، جوڈائر کٹر۔ ی۔ ی۔ آربوایم نی دیلی کے نام بناہو پینگی			

روانہ فرمائیں100/00 ہے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک بذریعہ خریدار ہوگا۔ کتابیں مندر جہ ذیل پیتہ سے حاصل کی جاستی ہیں: سینٹر ل کونسل فارریس جان یونانی میڈیس 65-61 انسٹی ٹیوفنل امریا، جنگ پوری، نئی دہلی۔110058،فن:110058,852,862,883

URDU SCIENCE MONTHLY JULY 2004

665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025

RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL 11337/2004-5. Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002 Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No .U(C)180/2004-5. Annual Subscription: Ordinary Post-Rs.180/=,Regd.Post-Rs.380/=



Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India) Telefax: (0091-11) - 23926851